Servidor SPARC T4-2

Guía de instalación



Referencia E26865-01
Diciembre de 2011


Papel para
reciclar


Adobe PostScript

Índice

Uso de esta documentación

Este documento proporciona instrucciones, información básica y material de referencia para instalar el servidor SPARC T4-2 de Oracle.

- "Documentación relacionada" en la página vii
- "Comentarios" en la página viii
- "Asistencia técnica y accesibilidad" en la página viii

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor SPARC T4-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-2
Sistema operativo Oracle Solaris y otros software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0

Tabla de documentación relacionada.

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

http://www.oracle.com/goto/docfeedback

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceda a la asistencia a través de Internet en My Oracle Support	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtenga más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Tabla de enlaces para recursos de asistencia técnica y accesibilidad.

Confirmación de las especificaciones del servidor y el sitio

Estos temas contienen información básica sobre los procedimientos de instalación del servidor.

Información relacionada

- "Instalación del servidor" en la página 23
- "Conexión de los cables" en la página 43
- "Primer encendido del servidor" en la página 65

Información general sobre las tareas de instalación

Realice las siguientes tareas para instalar y configurar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Revise *Notas del producto del servidor SPARC T4-2* para conocer las últimas novedades sobre el servidor.	*Notas del producto del servidor SPARC T4-2*
2	Revise la funciones y especificaciones del servidor y los requisitos del sitio.	"Información general sobre el servidor" en la página 3 "Confirmación de las especificaciones" en la página 8
3	Confirme que ha recibido todos los artículos pedidos.	"Lista de componentes del envío" en la página 18
4	Familiarícese con el las funciones del servidor, los controles y los LED necesarios para la instalación.	"Componentes del panel frontal" en la página 5 "Componentes del panel posterior" en la página 7
5	Tome medidas de seguridad y precauciones ESD y reúna las herramientas necesarias.	"Precauciones de manejo" en la página 19 "Precauciones frente a descargas electrostáticas" en la página 20 "Herramientas necesarias para la instalación" en la página 20
6	Instale cualquier componente opcional en el servidor.	"Instalación de componentes opcionales" en la página 24
7	Instale el servidor en el bastidor.	"Instalación del servidor" en la página 23
8	Conecte los cables de datos y gestión al servidor.	"Conexión de los cables" en la página 43
9	Conecte los cables de alimentación al servidor, configure el SP de Oracle ILOM, encienda el servidor por primera vez y configure el sistema operativo.	"Primer encendido del servidor" en la página 65

Tabla de secuencia de tareas para instalar y configurar la tabla.

Información relacionada

- *Notas del producto del servidor SPARC T4-2*
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T4-2*
- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4*
- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*

Información general sobre el servidor

Este tema proporciona una introducción general a los componentes y funciones principales del servidor.



Figura que muestra el servidor SPARC T4-2.

Componente	Descripción
Chasis	Servidor que puede montarse en bastidor.
CPU	Dos procesadores instalados en el conjunto de la placa base.
Memoria	Se admiten hasta cuatro módulos memory riser (dos risers por CPU). • Cada módulo riser admite 8 módulos DIMM, lo que supone hasta 16 módulos DIMM por procesador. • Un servidor con cuatro módulos elevadores totalmente llenos con módulos DIMM de 16 GB admite un máximo de 512 GB de memoria en el sistema.
Dispositivos de almacenamiento	Para almacenamiento interno, el servidor proporciona: • Seis alojamientos para unidades de 2,5 pulgadas, a las que se puede acceder a través del panel frontal. • Una unidad de DVD+/-RW sin bandeja en la parte frontal del servidor, debajo de los alojamientos de las unidades. • Un puerto USB interno de alta velocidad en la placa base. Este puerto puede mantener un dispositivo flash USB para arrancar el sistema.
puertos USB 2.0	Dos puertos delanteros, dos traseros y uno interno.
Puertos de vídeo	Un puerto de vídeo delantero DB-15 de alta densidad y otro trasero.
Ranuras de E/S de PCI Express 2.0	Diez ranuras PCI Express 2.0 que puedan alojar tarjetas PCIe de bajo perfil. Todas las ranuras admiten 8 tarjetas PCIe Hay dos ranuras que también admiten 16 tarjetas PCIe. • Ranuras 4 y 5: 4 interfaces eléctricas • Ranuras 0, 1, 2, 7, 8 y 9: 8 interfaces eléctricas • Ranuras 3 y 6: 8 interfaces eléctricas (16 conectores)
ranura del módulo de red	Una ranura especializada dedicada para utilizar con una tarjeta de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T4-2. El servidor no admite llenar esta ranura con tarjetas PCIe estándar.
Puertos Ethernet	Cuatro puertos RJ-45 de 10/100/1000 GbE en panel posterior.
SP	El SP admite las características siguientes: • BMC integrado, que admite el conjunto de funciones estándar del sector, IPMI. • Admite KVMS remoto, DVD y disquetera a través de IP. • Puerto serie. • Acceso Ethernet al SP a través de un puerto de gestión dedicado de 10/100BASET y opcionalmente, a través de uno de los puertos GbE del host (utilizando la gestión de banda lateral de Oracle ILOM).

Componente	Descripción
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación intercambiables en caliente, cada una con conmutación automática de escalas, modo de eficacia con carga ligera y exceso de subscripciones redundante.
Ventiladores redundantes	Seis ventiladores reemplazables en marcha duplicados en el chasis frontal (carga superior). Ventiladores duplicados en cada una de las fuentes de alimentación.
Software de gestión	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

Tabla de especificaciones del servidor.

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*
- Documentación de Oracle ILOM
- "Componentes del panel frontal" en la página 5
- "Componentes del panel posterior" en la página 7

Componentes del panel frontal

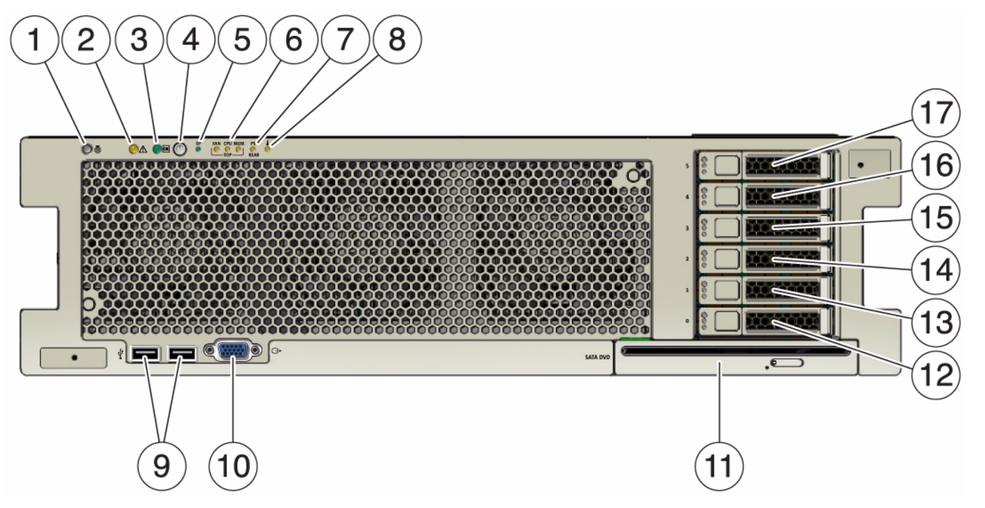


Figura que muestra los botones del panel frontal y los indicadores LED del servidor.

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	LED de localización/botón de localización: blanco	10	Conector de vídeo DB-15
2	LED de servicio técnico requerido: ámbar	11	Unidad de DVD SATA (opcional)
3	LED de alimentación principal/estado: verde	12	Unidad 0 (opcional)
4	Botón de encendido	13	Unidad 1 (opcional)
5	LED de estado del SP: verde/ámbar	14	Unidad 2 (opcional)
6	Diodos LED de servicio técnico requerido (3) para módulo de ventiladores (VENTILADOR), procesador (CPU) y memoria: ámbar	15	Unidad 3 (opcional)
7	LED de fallo (servicio técnico requerido) en fuente de alimentación (PS): ámbar	16	Unidad 4 (opcional)
8	LED de aviso de sobrecalentamiento: ámbar	17	Unidad 5 (opcional)
9	Conectores USB 2.0 (2)		

Tabla que identifica los componentes del panel frontal del servidor.

Información relacionada

- "Componentes del panel posterior" en la página 7
- "Primer encendido del sistema" en la página 70

Componentes del panel posterior

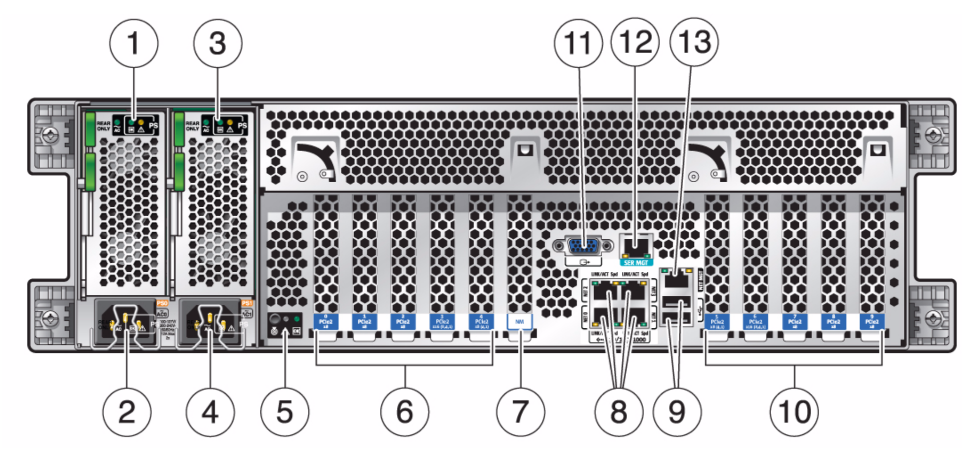


Figura que muestra los conectores del panel posterior y los indicadores LED en el servidor.

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	LED de estado de la unidad 0 de la fuente de alimentación: • Servicio técnico requerido: ámbar • Estado de CA: verde o ámbar	8	Puertos de red de 10/100/1000: NET0-NET3
2	Toma de CA de la unidad 0 de fuente de alimentación	9	Conectores USB 2.0 (2)
3	LED de estado de la unidad 1 de la fuente de alimentación: • Servicio técnico requerido: ámbar • Estado de CA: verde o ámbar	10	Ranuras 5 a 9 de tarjeta PCIe
4	Toma de CA de la unidad 1 de fuente de alimentación	11	Conector de vídeo DB-15
5	LED de estado del sistema: • Encendido/estado: verde • Atención: ámbar • Localización: blanco	12	Puerto serie RJ-45 SER MGT del SP
6	Ranuras 0 a 4 de tarjeta PCIe2	13	Puerto de red RJ-45 NET MGT del SP
7	Ranura de tarjeta del módulo de red		

Tabla que identifica los componentes del panel posterior del servidor.

Información relacionada

- “Componentes del panel frontal” en la página 5
- “Conexión de los cables” en la página 43

Confirmación de las especificaciones

Antes de instalar el servidor, revise las especificaciones del mismo y prepare el lugar de la instalación.

- “Especificaciones físicas” en la página 8
- “Especificaciones eléctricas” en la página 9
- “Información de energía de entrada” en la página 11
- “Requisitos medioambientales” en la página 11
- “Emisiones acústicas” en la página 13
- “Ventiladores zonas y circulación de aire” en la página 13

Información relacionada

- “Información general sobre el servidor” en la página 3
- “Lista de componentes del envío” en la página 18

Especificaciones físicas

Nota – Para permitir una instalación segura y de mantenimiento sencillo, deje 36 pulgadas (91 cm) de espacio libre en la parte delantera y trasera del servidor.

Dimensión	Valor
Anchura	436,5 mm / 17,19 pulgadas
Altura	129,85 mm / 5,11 pulgadas
Profundidad	732 mm / 28,82 pulgadas
Peso	36,28 kg, mínimo de 26,31 kg / máximo de 80 libras, mínimo de 58 libras

Dimensión	Valor
Espacio libre mínimo para acceso de mantenimiento (delante)	91 cm (36 pulgadas)
Espacio libre mínimo para acceso de mantenimiento (detrás)	91 cm (36 pulgadas)

Tabla que describe las especificaciones físicas del servidor.

Información relacionada

- "Lista de componentes del envío" en la página 18
- "Instalación del servidor" en la página 23

Especificaciones eléctricas

Utilice la calculadora electrónica para determinar el consumo de energía de un servidor con la configuración establecida. Navegue hasta la página del servidor SPARC T4-2:

http://www.oracle.com/goto/powercalculators/

Nota – Conecte cada fuente de alimentación a un circuito independiente si es posible. Esta redundancia permite que el servidor siga estando operativo si uno de los circuitos falla. Para obtener más información sobre requisitos adicionales, consulte la reglamentación local en materia de electricidad.

	Parámetro	Valor
Especificaciones generales	Intervalo operativo de entrada	De 200 a 240 VCA, 50-60 Hz
	Máxima corriente de entrada operativa a 200 VCA (consulte la nota)	7,6 A
	Máxima alimentación de entrada operativa a 200 V de CA	1451,7 W
	Máxima disipación térmica	4953,3 BTU/h 5226 KJ/h
	Máxima alimentación auxiliar	27 W

	Parámetro	Valor
Configuración de servidor máxima en condiciones nominales de temperatura y tensión Configuración: núcleo óctuple, procesador a 2,85 GHz, 32 DIMM de 16 GB, 6 HDD, 10+1 tarjetas de E/S)	Alimentación de entrada de CA sin carga de trabajo	739,7 W
	Pico de potencia de entrada de CA ejecutando SpecJBB	1207,7 W
Configuración de servidor mínima en condiciones nominales de temperatura y tensión Configuración: núcleo óctuple, procesador a 2,85, 16 DIMM de 4 GB, sin HDD ni tarjetas de E/S)	Alimentación de entrada de CA sin carga de trabajo	524 W
	Pico de potencia de entrada de CA ejecutando SpecJBB	725 W

Tabla que describe las especificaciones de alimentación del servidor.

Nota – Los valores máximos de la corriente de entrada de funcionamiento se basan en P/(V*0.95), donde P = potencia de entrada máxima de funcionamiento y V =tensión de entrada. Por ejemplo, 535,29 / (120*0,95) = 4,7 A. Utilice esta ecuación para calcular la corriente máxima de funcionamiento en la tensión de entrada.

Información relacionada

- "Información de energía de entrada" en la página 11
- "Preparación de los cables de alimentación" en la página 67
- "Primer encendido del servidor" en la página 65

Información de energía de entrada

El servidor proporciona fuentes de alimentación redundantes, intercambiables en caliente. Cuando cada una de las fuentes de alimentación está conectada a una toma de alimentación independiente, el servidor sigue operativo en las condiciones de fallo siguientes:

- Un fallo en la fuente de alimentación que elimina la entrada de energía de una de las fuentes de alimentación.
- Fallo de una de las fuentes de alimentación.
- Operaciones de mantenimiento que requieren la extracción de una o dos fuentes de alimentación.

Consulte el manual *SPARC T4-2 Server Service Manual* para obtener instrucciones sobre el cambio de la fuente de alimentación.

Nota – Cables de alimentación de entrada: para impedir la pérdida de los mensajes de inicialización, no conecte cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber completado la conexión de los cables de datos y haber conectado el servidor a un terminal serie o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). Nada más conectar los cables de alimentación a la red de suministro, el servidor empieza a funcionar en el modo de espera y el SP de Oracle ILOM se inicializa.

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*
- "Especificaciones eléctricas" en la página 9
- "Preparación de los cables de alimentación" en la página 67

Requisitos medioambientales

Instale y maneje el servidor en un sitio con un rango de temperaturas ambiente de 21°C (69,8 °F) a 23°C (73,4°F), que es un rango óptimo para garantizar la fiabilidad del servidor. A 22°C (71,6°F) es fácil mantener unos niveles de humedad relativa del aire seguros. El funcionamiento dentro de este rango de valores proporciona un margen de actuación en caso de fallo de los sistemas de control del entorno.

Hacer funcionar el servidor en un sitio con niveles de humedad de la temperatura ambiente máxima relativa entre el 45 y el 50% previene la corrosión, proporciona un tiempo de funcionamiento buffer en caso de fallo del sistema de control ambiental, y ayuda a evitar fallos provocados por descargas estáticas que se producen cuando la humedad relativa es demasiado baja.

Nota – Las descargas electrostáticas se producen con mayor facilidad y se disipan con mayor dificultad en zonas donde la humedad relativa del aire es inferior al 35% y se vuelven críticas cuando este índice desciende por debajo de 30%.

El servidor se ha sometido a pruebas para cumplir todos los requisitos de funcionamiento dentro de los límites ambientales especificados. Todos los valores corresponden a un solo servidor que no está montado en bastidor.

Especificación	Funcionamiento	Sin funcionamiento
Temperatura	5°C a 35°F (41°F a 95°C)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Humedad	Humedad relativa de entre el 10% y 90%, 27°C (80,6°F) máximo bulbo de web, sin condensación	Hasta un 93% de humedad relativa, 38°C (100,4°F) máximo bulbo de web, sin condensación
Restricción	asta 3.000 m (10.000 pies), la temperatura ambiente máxima se reduce en 2°C por cada km (3,6°F por 3280 pies)	Hasta 12 000 m (40 000 pies)
Vibración	0,15 G (vertical), 0,10 G (horizontal), 5 - 500 Hz, barrido sinusoidal	0,5 G (vertical), 0,25 G (horizontal), 5 - 500 Hz, barrido sinusoidal
Choque	3,0 G, 11 ms, medio seno	• Oscilación: 1 pulgada en caída libre, con direcciones de giro de frente a parte posterior. • Umbral: 25 mm de altura límite a 0,75 m/s de velocidad de impacto

Tabla que identifica los requisitos medioambientales del servidor.

Información relacionada

- "Emisiones acústicas" en la página 13
- "Ventiladores zonas y circulación de aire" en la página 13

Emisiones acústicas

Las emisiones acústicas declaradas para el servidor se ajustan a la norma ISO 9296.

Descripción	Modo	Especificación
LwAd (1 B = 10 dB)	Nivel de ruido en funcionamiento Nivel de ruido en reposo	7,7 B 7,6 B
LpAm (posiciones de observación)	Nivel de ruido en funcionamiento Nivel de ruido en reposo	61,5 dB 61,2 dB

Tabla que identifica las especificaciones del ruido acústico relativas al servidor.

Información relacionada

- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T4-2*
- "Requisitos medioambientales" en la página 11
- "Ventiladores zonas y circulación de aire" en la página 13

Ventiladores zonas y circulación de aire

Nota – Una correcta circulación de aire hacia y desde el servidor es esencial para mantener la temperatura interna del servidor dentro de un rango seguro de funcionamiento.

El servidor contiene dos zonas de refrigeración presurizadas: la refrigeración de la zona principal y la zona de refrigeración de la fuente de alimentación. En la zona de refrigeración principal, seis ventiladores, organizados en dos filas redundantes, enfrían la placa base, memory risers y las tarjetas de E/S. En la zona de refrigeración de la fuente de alimentación, los ventiladores traseros de las fuentes de alimentación refrigeran las propias fuentes y los alojamientos delanteros de las unidades.
El servidor debe mantener un panel hermético de plástico presurizado y divisorio para que los ventiladores de la fuente de alimentación puedan extraer aire a través de los alojamientos delanteros de las unidades.

El servidor extrae aire frío de la parte frontal del servidor y expulsa aire caliente por la parte posterior.

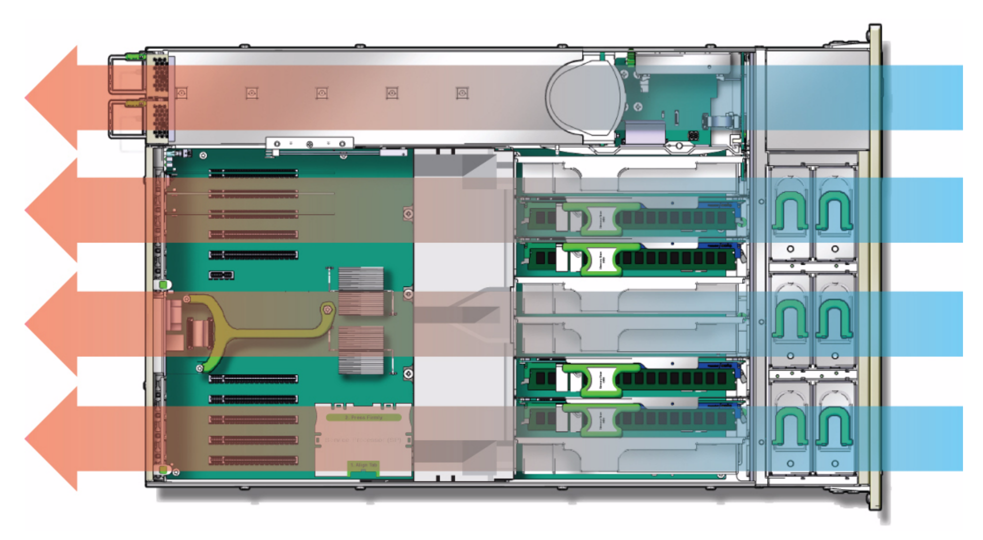


Figura que muestra la circulación de aire a través del servidor.

Para evitar el sobrecalentamiento del servidor:

- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal del servidor y salga por la parte posterior.
- Es importante dejar que el aire circule sin obstáculos a través de la carcasa.
- No dirija aire caliente hacia la entrada frontal de aire del servidor.
- Evite la recirculación de aire de escape en el interior de un bastidor o armario.
- Es necesario colocar los cables de forma que no obstaculicen la salida de aire del servidor.
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación utilizadas para la entrada y salida de aire cuenten con un espacio circundante de al menos el 60% del área de las perforaciones en la parte delantera y trasera del servidor.
- Una vez montado el servidor, deje a su alrededor un espacio libre de, al menos, 5 mm (0,2 pulgadas) en la parte frontal y 80 mm (3,1 pulgadas) en la parte posterior. Estos valores se basan en la impedancia de las aberturas de ventilación antes citadas (espacio circundante disponible) y en la presunción de que dichas aberturas están distribuidas de manera uniforme en las zonas de entrada y salida del aire. Se recomienda dejar un espacio libre aún mayor para mejorar el nivel de ventilación.

Nota – Tenga en cuenta que la combinación de restricciones de entrada y salida, como puertas de armario, y el espacio del servidor desde las puertas puede afectar al rendimiento en la refrigeración del servidor.

Información relacionada

- "Requisitos medioambientales" en la página 11
- "Emisiones acústicas" en la página 13

Preparativos para la instalación

Estos temas contienen información básica sobre los procedimientos de instalación del servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Confirme que haya recibido todos los elementos del pedido.	"Lista de componentes del envío" en la página 18
2.	Consulte las secciones sobre precauciones frente a descargas electrostáticas y sobre seguridad	"Precauciones de manejo" en la página 19 "Precauciones frente a descargas electrostáticas" en la página 20
3.	Compruebe que disponga de las herramientas necesarias.	"Herramientas necesarias para la instalación" en la página 20

Mapa de tareas que identifica los pasos necesarios para instalar el servidor.

Información relacionada

- "Instalación del servidor" en la página 23
- "Conexión de los cables" en la página 43
- "Primer encendido del servidor" en la página 65

Lista de componentes del envío

Nota – Cuando reciba el servidor, colóquelo en el entorno en el que vaya a instalarlo. Manténgalo embalado en su ubicación final durante 24 horas. Este periodo de reposo evitará la condensación y el choque térmico.

Compruebe si ha recibido todos los componentes del servidor.

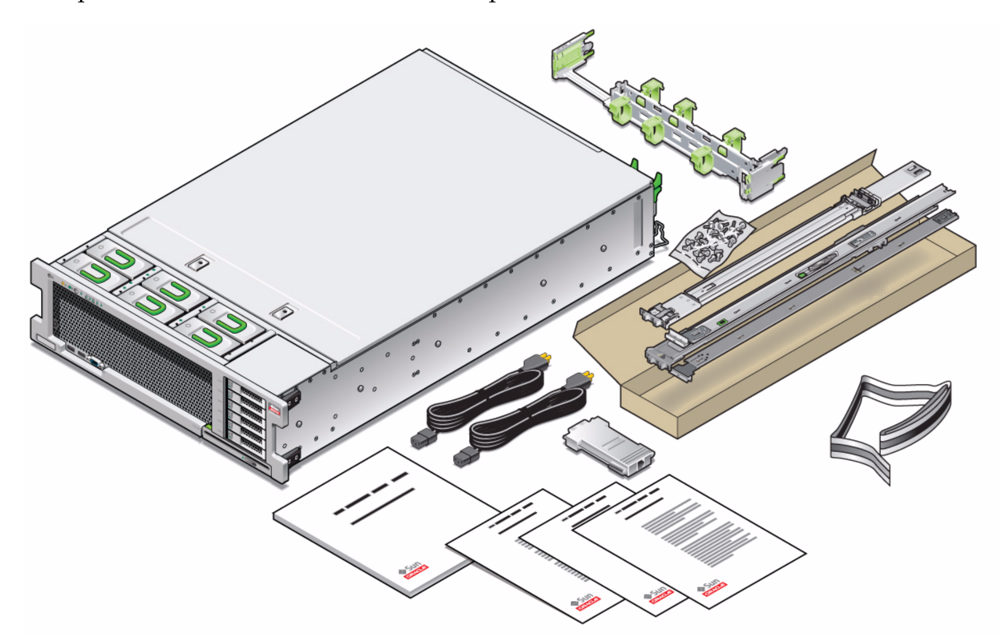


Figura que muestra los componentes que se entregan normalmente.

- Servidor SPARC T4-2
- 2 cables de alimentación CA
- Un adaptador cruzado de RJ-45 a DB-9 para el puerto SER MGT
- Muñequera antiestática
- Kit de montaje en bastidor
- Organizador de cables
- *Guía básica del servidor SPARC T4-2* con licencia y documentos de seguridad
- Componentes opcionales (por ejemplo, tarjetas PCIe) que se empaquetan aparte de los demás elementos

Información relacionada

- "Información general sobre el servidor" en la página 3
- "Preparativos para la instalación" en la página 17

Precauciones de manejo



Precaución – No olvide desplegar la barra antivuelco del bastidor antes de iniciar el montaje.



Precaución – El servidor pesa 36,29 kg (80 libras, aproximadamente). Para levantar y montar este servidor de 2U y llevar a cabo los procedimientos citados en este documento, será necesaria la intervención de dos personas.





Figura que muestra que se requieren dos personas para levantar el servidor



Precaución – Al realizar cualquier procedimiento en colaboración con otra persona, es importante indicarle con claridad los movimientos que se van a realizar antes, durante y después de cada paso para evitar confusiones.

Información relacionada

- "Especificaciones físicas" en la página 8
- "Instalación del servidor" en la página 23
- *Guía básica del servidor SPARC T4-2*

Precauciones frente a descargas electrostáticas

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Utilice un muñequera antiestática conectada a masa, una tobillera antiestática o equipo de seguridad equivalente para evitar las descargas electrostáticas al instalar o mantener los servidores.



Precaución – A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que puedan dañar el sistema irreparablemente o provocar la intervención del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática como, por ejemplo, una alfombrilla o una bolsa antiestáticas. Póngase una muñequera antiestática con toma de tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Información relacionada

- "Instalación del servidor" en la página 23
- "Conexión de los cables" en la página 43

Herramientas necesarias para la instalación

Para instalar el sistema se necesitan las siguientes herramientas:

- N.º Destornillador Phillips del 2
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas conectadas a tierra

Además, es preciso un dispositivo que actúe como consola del sistema, por ejemplo:

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo
- Servidor de terminales
- Panel de conexiones conectado a un servidor de terminales

Información relacionada

- “Instalación de componentes opcionales” en la página 24
- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*

Instalación del servidor

Estos temas describen cómo instalar el servidor en un bastidor utilizando el conjunto de guías deslizantes del kit de montaje en bastidor. Realice estos procedimientos si ha adquirido el conjunto de guías deslizantes.

Nota – En esta guía, el término bastidor significa tanto un bastidor abierto como un armario cerrado.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Instale los componentes opcionales.	"Instalación de componentes opcionales" en la página 24
2.	Asegúrese de que el bastidor sea compatible con los requisitos del servidor.	"Compatibilidad del bastidor" en la página 25
3.	Revise las notas de precaución para trabajar con bastidores.	"Precauciones sobre el bastidor" en la página 26
4.	Para prevenir la posible inclinación del bastidor al instalar el servidor, emplee mecanismos antivuelco.	"Estabilización del bastidor" en la página 27
5.	Prepare las guías deslizantes, los soportes para montaje y los conjuntos de guías deslizantes para instalar el servidor.	"Desmontaje de las guías deslizantes" en la página 28 "Instalación de soportes de montaje en el servidor" en la página 29 "Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor" en la página 31
6.	Instale el servidor en el bastidor.	"Instalación del servidor" en la página 34
7	(Opcional) Instale el CMA.	"Instalación del CMA (opcional)" en la página 36
8	Revise los requisitos de cableado y la información relativa a los puertos. Conecte los cables de datos y gestión al servidor.	"Conexión de los cables" en la página 43
9.	Configure el SP de Oracle ILOM SP; a continuación, encienda el servidor por primera vez.	"Primer encendido del servidor" en la página 65

Mapa de tareas que describe la instalación física del servidor en un bastidor.

Información relacionada

- "Preparativos para la instalación" en la página 17
- "Conexión de los cables" en la página 43

Instalación de componentes opcionales

Los componentes estándar del servidor se entregan instalados de fábrica, pero si se solicitan componentes opcionales, como módulos de memoria o tarjetas PCIe, éstos se enviarán por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor.

Si ha realizado un pedido de opciones que no se instalan en fábrica, consulte el manual *SPARC T4-2 Server Service Manual* y la documentación del componente para obtener instrucciones de instalación.

Nota – La lista de componentes opcionales puede actualizarse sin previo aviso. Consulte el sitio web para ver la última lista de componentes disponibles para el servidor.

Información relacionada

- Documentación del componente opcional
- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*

Compatibilidad del bastidor

Compruebe que el bastidor sea compatible con las opciones de guía deslizante y organizador de cables. Las guías deslizantes opcionales son compatibles con una amplia gama de bastidores que cumplan los siguientes estándares.

Elemento	Requisito
Estructura	Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte frontal como en la trasera). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Se ajusta a la normativa ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
Tamaño de los orificios de montaje de las guías del bastidor	Solo se admiten orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos de montaje M6. Todos los otros tamaños, incluidos los orificios de montaje de 7,2 mm, M5, o 10-32, *no* son compatibles.
Distancia entre los planos de montaje delantero y trasero	Un mínimo de 622 mm y un máximo de 895 mm (24,5 y 35,25 pulgadas)
Profundidad del espacio libre en la parte delantera del plano de montaje frontal	La distancia a la puerta delantera del armario es de al menos 27 mm (1,06 pulgadas).
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje frontal	La distancia a la puerta posterior del armario es de al menos 900 mm (35,5 pulgadas) con el organizador de cables, o de 770 mm (30,4 pulgadas) sin él.
Anchura del espacio libre entre los planos de montaje frontal y posterior	La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de los cables es de al menos 456 mm (18 pulgadas).
Dimensiones del servidor	Profundidad (sin incluir el tirador de la fuente de alimentación): 732 mm (28,82 pulgadas) Anchura (sin incluir las orejas): 436,5 mm (17,19 pulgadas) Altura: 129,85 mm (5,11 pulgadas)

Tabla que describe los requisitos de un bastidor compatible con el servidor.

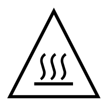
Información relacionada

- "Especificaciones físicas" en la página 8
- "Precauciones de manejo" en la página 19
- "Precauciones sobre el bastidor" en la página 26

Precauciones sobre el bastidor



Precaución – Carga del equipo: el equipo debe cargarse en el bastidor empezando por abajo, para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra anticaída del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.



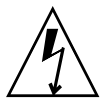
Precaución – Elevada temperatura de funcionamiento: si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o para múltiples unidades, la temperatura de funcionamiento del entorno del bastidor podría ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Por lo tanto, instale el equipo solamente en un entorno compatible con la máxima temperatura ambiente (Tma) especificada para el servidor.



Precaución – Circulación reducida de aire: instale el equipo en el bastidor de forma que el aire circule adecuadamente, garantizando así el funcionamiento seguro del equipo.



Precaución – Carga mecánica: monte el equipo en el bastidor distribuyendo el peso uniformemente. Puede producirse una situación peligrosa en caso de que la carga se reparta de forma irregular.



Precaución – Sobrecarga del circuito: no sobrecargue los circuitos de la fuente de alimentación. Antes de conectar el servidor al circuito de alimentación, revise la potencia nominal del equipo que aparece en la placa y valore el efecto que una sobrecarga del circuito podría tener en la protección sobrecorriente y el cableado.



Precaución – Conexión a tierra fiable: mantenga una conexión a masa de confianza en el equipo que se monta en bastidor. Preste especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de alargadores).



Precaución – No utilice equipo montado sobre guías deslizantes como un estante o un espacio de trabajo.

Información relacionada

- “Especificaciones físicas” en la página 8
- “Precauciones de manejo” en la página 19
- “Estabilización del bastidor” en la página 27

▼ Estabilización del bastidor



Precaución – Para reducir el riesgo de daños personales, estabilice el bastidor y despliegue todos los dispositivos antivuelco antes de instalar el servidor.

Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones detalladas sobre los pasos siguientes.

1. **Abra y extraiga las puertas delantera y trasera del bastidor.**
2. **Para evitar que el bastidor se incline durante la instalación, estabilice el bastidor utilizando todos los mecanismos antivuelco disponibles.**
3. **Si hay patas de nivelación debajo del bastidor para evitar el balanceo, extienda esas patas completamente.**
4. **Despliegue totalmente las patas o la barra antivuelco, ubicadas en la parte inferior delantera del bastidor.**

Información relacionada

- Documentación del bastidor
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T4-2*
- “Compatibilidad del bastidor” en la página 25

  “Precauciones sobre el bastidor” en la página 26

▼ Desmontaje de las guías deslizantes

Complete la tarea siguiente para retirar los soportes de montaje de los conjuntos de guías deslizantes antes de la instalación.

1. **Desempaquete las guías deslizantes.**
2. **Localice el bloqueo de las guías deslizantes en la parte delantera de uno de los conjuntos.**

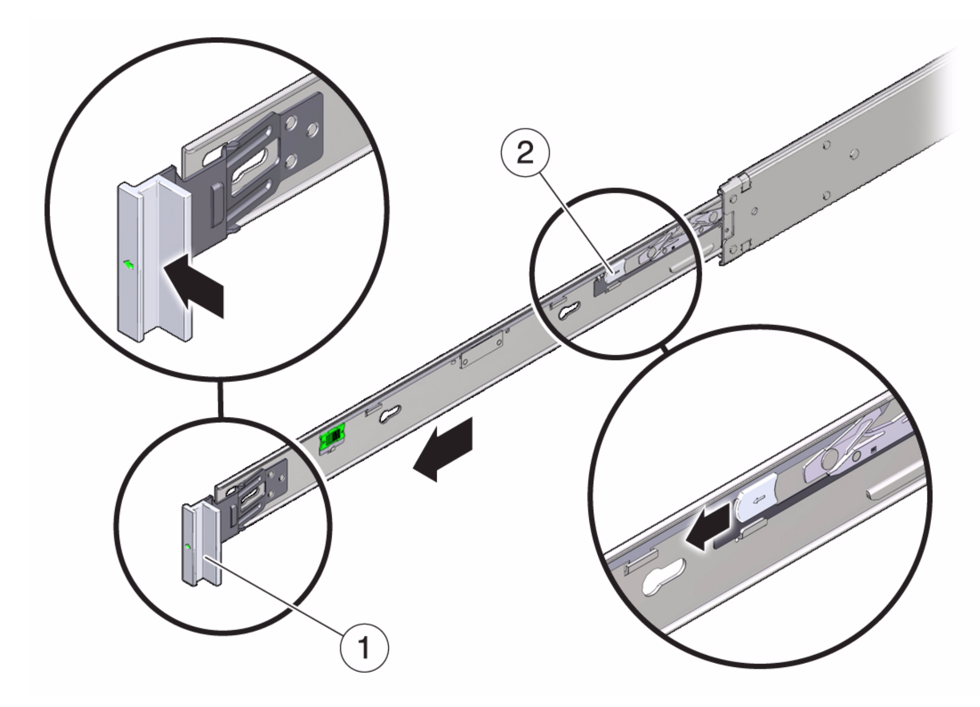


Ilustración que muestra las lengüetas de bloqueo de las guías deslizantes y el botón de apertura del soporte de montaje.

N.º	Descripción
1	Bloqueo de guía deslizante
2	Botón de apertura del soporte de montaje

Tabla que describe partes de las guías deslizantes.

3. **Pulse y mantenga pulsado el bloqueo de la guía deslizante en la dirección de la flecha mientras tira del soporte de montaje hasta alcanzar el tope y sacarlo del conjunto de las guías deslizantes.**

4. **Pulse el botón de apertura del soporte de montaje hacia la parte delantera del soporte de montaje y, simultáneamente, retire el soporte de montaje del conjunto de las guías deslizantes.**

5. **Repita el procedimiento para el resto de las guías deslizantes.**

Información relacionada

- "Instalación de soportes de montaje en el servidor" en la página 29
- "Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor" en la página 31
- "Instalación del servidor" en la página 34

▼ Instalación de soportes de montaje en el servidor

Debe instalar los soportes de montaje en el servidor antes de montar el servidor en el bastidor.

1. **Coloque un soporte de montaje contra la carcasa de forma que el bloqueo de la guía deslizante quede en la parte delantera del servidor, y las cinco aberturas de enganche del soporte queden alineadas con las cinco clavijas de posición del lateral de la carcasa.**

Nota – Los soportes de montaje son idénticos y se pueden instalar en cualquier lado de la carcasa.

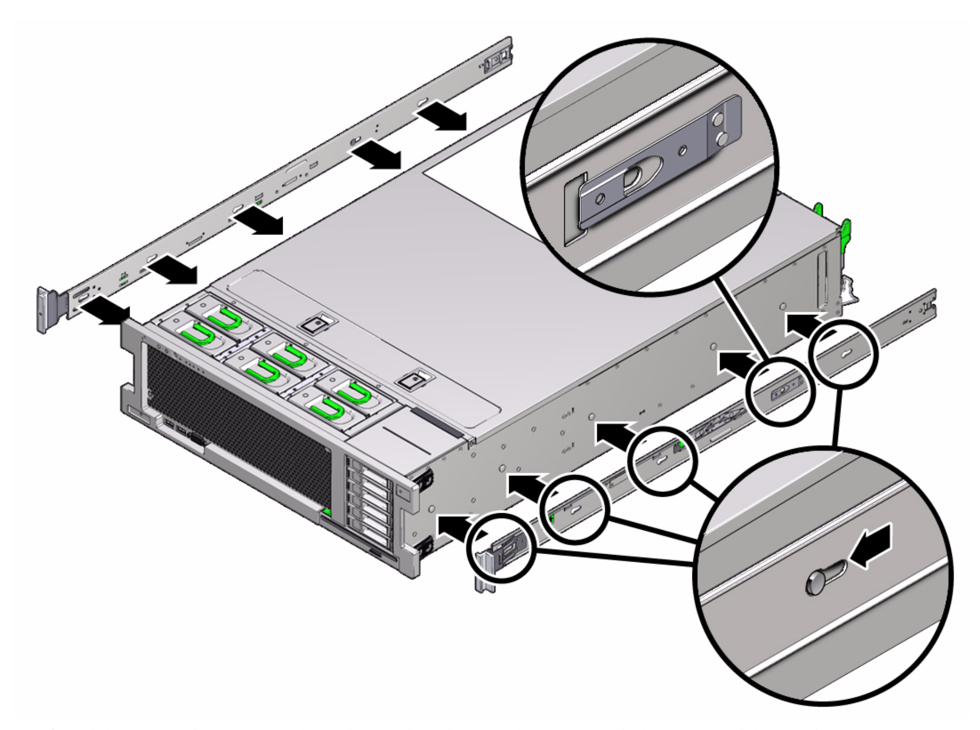


Gráfico del soporte de montaje alineado con las clavijas de posición de la carcasa del servidor.

2. **Con los extremos de las cinco clavijas de posición sobresaliendo a través de las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje, tire del soporte de montaje hacia la parte delantera de la carcasa hasta que los bloqueos del soporte se anclen en su sitio con un chasquido.**

3. **Verifique que la clavija de posición trasera haya quedado acoplada al soporte de montaje.**

4. **Repita estos pasos para instalar el soporte de montaje restante en el otro lado del servidor.**

Información relacionada

- "Desmontaje de las guías deslizantes" en la página 28
- "Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor" en la página 31
- "Instalación del servidor" en la página 34

Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor

Complete los siguientes procedimientos para fijar los conjuntos de guías deslizantes al bastidor.

Nota – Los conjuntos de guías deslizantes sólo admiten bastidores con orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos M6. Todos los demás bastidores, incluidos los que tengan orificios de montaje de 7,2 mm, M5, o 10-32, *no* son compatibles. Consulte la documentación del bastidor para obtener información sobre el tamaño de los orificios de las guías.

---

1. **(Opcional) Si debe mover el bastidor con el servidor instalado, asegure los conjuntos de las guías deslizantes al bastidor con tornillos de montaje y tuercas prisioneras.**

   Inserte las tuercas prisioneras antes de realizar los pasos siguientes. Consulte la tarjeta *de información general sobre el kit de montaje en bastidor de las guías* para obtener instrucciones sobre la inserción estas tuercas prisioneras. Esta tarjeta se incluye con el kit para bastidor.

2. **Coloque un conjunto de guías deslizantes en el bastidor de manera que el soporte delantero del conjunto se encuentre en el exterior del poste delantero del bastidor y el soporte trasero del conjunto de guías deslizantes, en el interior del poste trasero del bastidor.**

3. **Alinee las clavijas de montaje del conjunto de guías deslizantes con los orificios de montaje del poste delantero y trasero del bastidor. A continuación, bloquee el conjunto en su lugar empujándolo hacia la parte posterior del estante hasta que las clavijas de montaje se acoplen al bastidor.**

   Escuchará un chasquido en cuanto las clavijas de montaje se acoplen al bastidor.

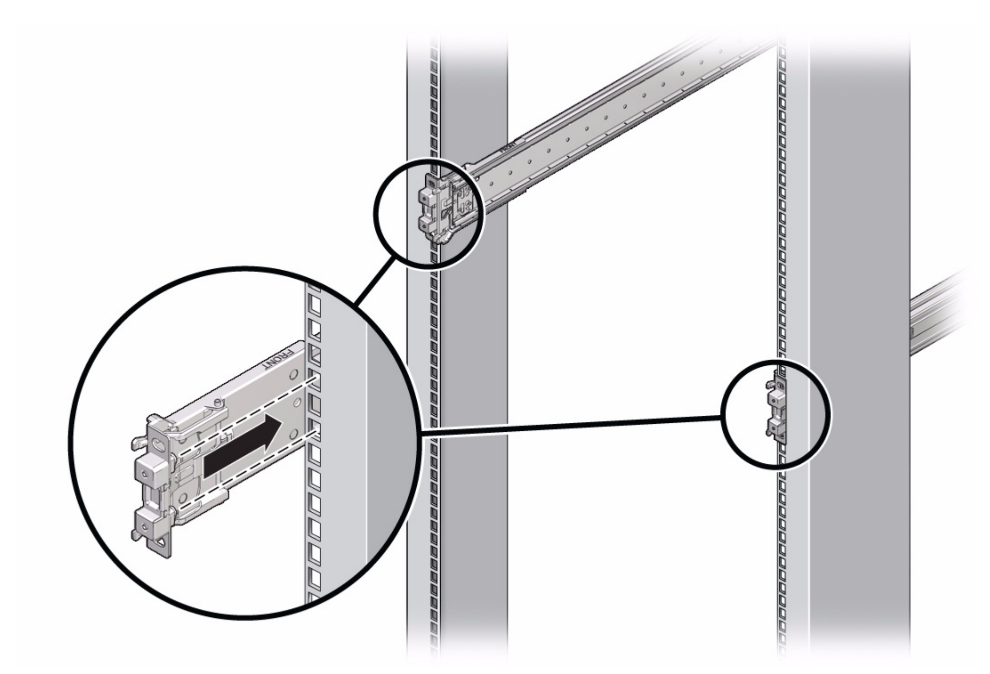


Figura que ilustra cómo instalar los conjuntos de guías deslizantes a una guía del estante.

Las clavijas del conjunto deslizante admiten orificios de montaje cuadrados de 9,5 mm u orificios de montaje redondos M6. No se admite ningún otro tamaño de orificio de montaje.

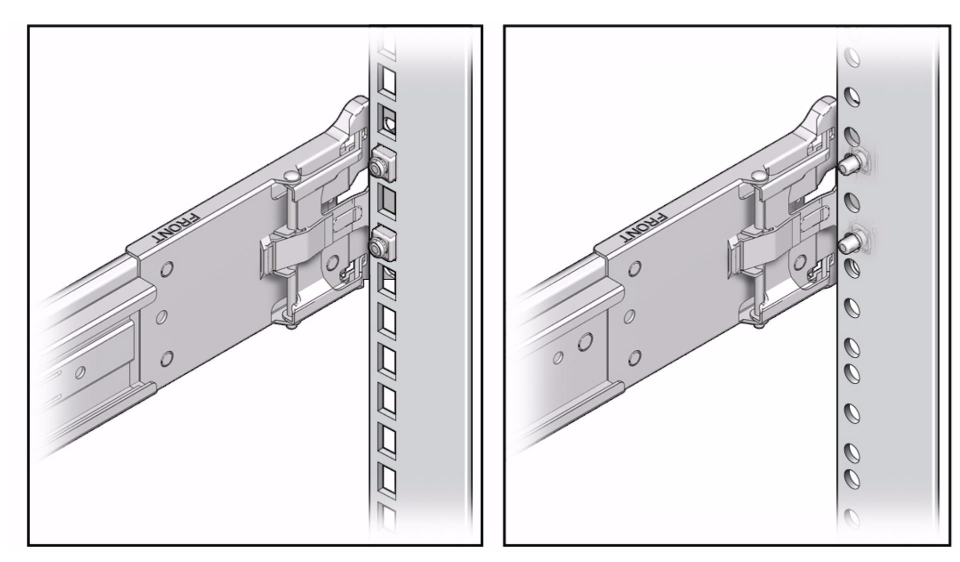


Figura que muestra cómo funcionan las clavijas de montaje de las guías deslizantes.

4. **(Opcional) Si elige fijar el conjunto de guías deslizantes al bastidor con tornillos, inserte los tornillos de montaje M6 atravesando los soportes delantero y trasero de las guías deslizantes y los postes del bastidor, y luego fije los tornillos a los postes del bastidor con tuercas prisioneras.**

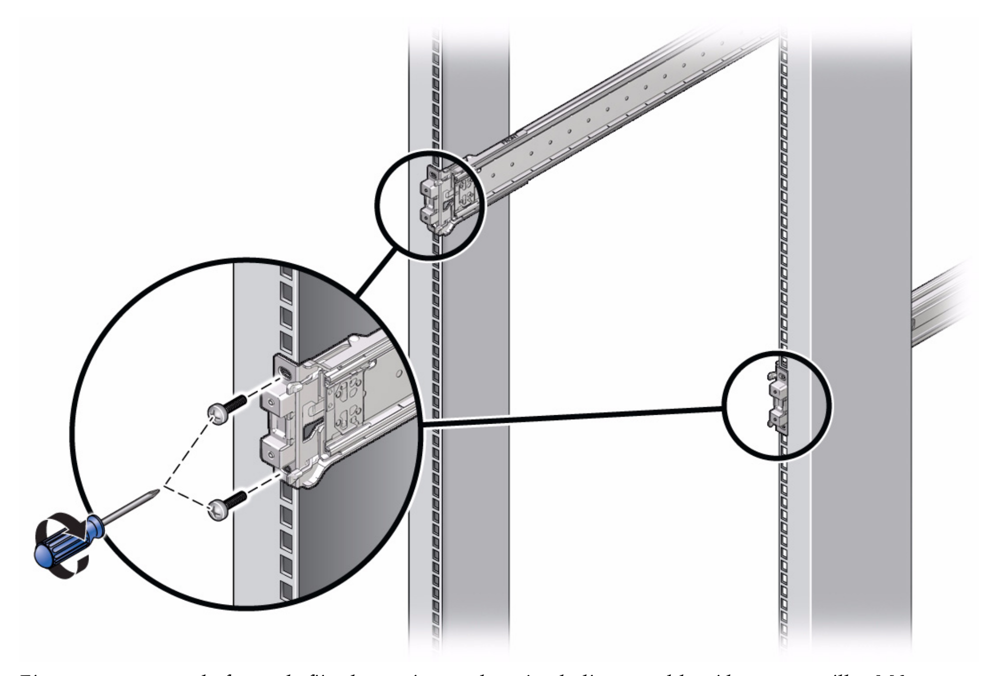


Figura que muestra la forma de fijar los conjuntos de guías deslizantes al bastidor con tornillos M6.

5. **Repita del Paso 2 al Paso 4 para el resto de conjuntos de guías deslizantes.**



Precaución – Si el bastidor no cuenta con un dispositivo antivuelco, podría caerse al instalar el servidor.

6. **Si están disponibles, despliegue las patas o la barra antivuelco que se encuentran en la parte inferior del bastidor.**

   Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones. Para obtener más información, consulte "Estabilización del bastidor" en la página 27.

Información relacionada

- "Desmontaje de las guías deslizantes" en la página 28
- "Instalación de soportes de montaje en el servidor" en la página 29
- "Instalación del servidor" en la página 34

▼ Instalación del servidor

Utilice este procedimiento para instalar la carcasa del servidor, con soportes de montaje, en los conjuntos de guías deslizantes que se montarán en el bastidor.



Precaución – Este procedimiento requiere un mínimo de dos personas debido al peso del servidor. Realizar este procedimiento en solitario puede producir daños en el equipo o lesiones personales.



Precaución – Cargue siempre el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Instale la barra o las patas antivuelco del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo. Consulte "Estabilización del bastidor" en la página 27 si necesita más información.

1. **Empuje las guías deslizantes en sus conjuntos lo más lejos posible en el bastidor.**

2. **Levante el servidor de manera que los extremos posteriores de los soportes de montaje se alineen con los conjuntos de las guías deslizantes que se van a montar en el bastidor.**

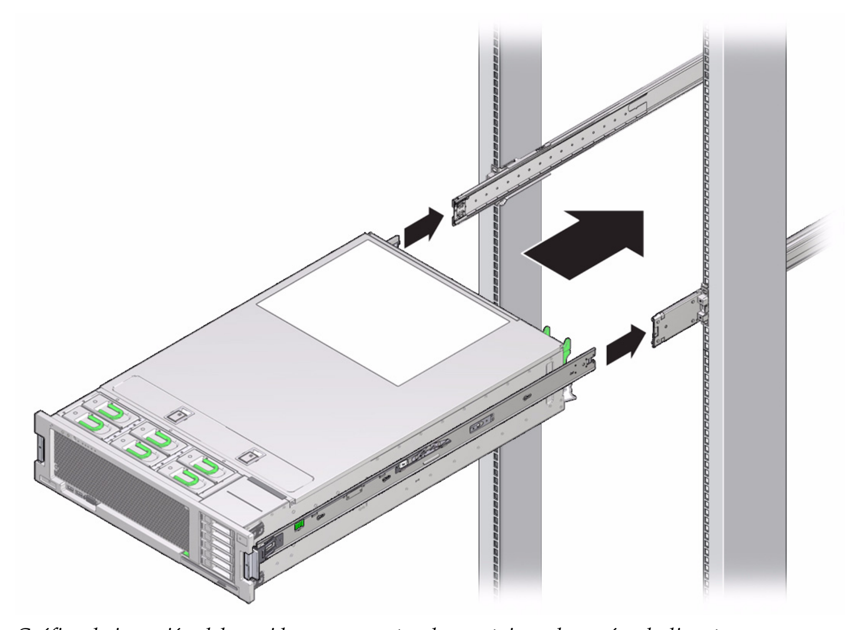


Gráfico de inserción del servidor con soportes de montaje en las guías deslizantes.

3. **Inserte los soportes de montaje en las guías deslizantes; a continuación, empuje el servidor en el bastidor hasta que los soportes de montaje se encuentren con los topes de las guías deslizantes (aproximadamente 12 pulgadas o 30 cm).**



Precaución – Al insertar el servidor en las guías deslizantes, asegúrese de que la parte superior e inferior de los labios de los soportes de montaje se inserten en las guías deslizantes. El servidor debe deslizarse adelante y atrás con facilidad si se ha instalado correctamente. Si la unidad no se desliza fácilmente, asegúrese de que los labios de montaje estén debidamente insertados. Si los soportes de montaje no están bien insertados, la unidad podría caerse al extraerla del bastidor.

4. **Pulse simultáneamente los botones de apertura verdes de las guías deslizantes de cada soporte de montaje al tiempo que introduce el servidor en el bastidor.**

   Continúe pulsando hasta que los bloqueos de las guías deslizantes (en la parte frontal de los soportes de montaje) se acoplen a los conjuntos de las guías deslizantes. Escuchará un chasquido.

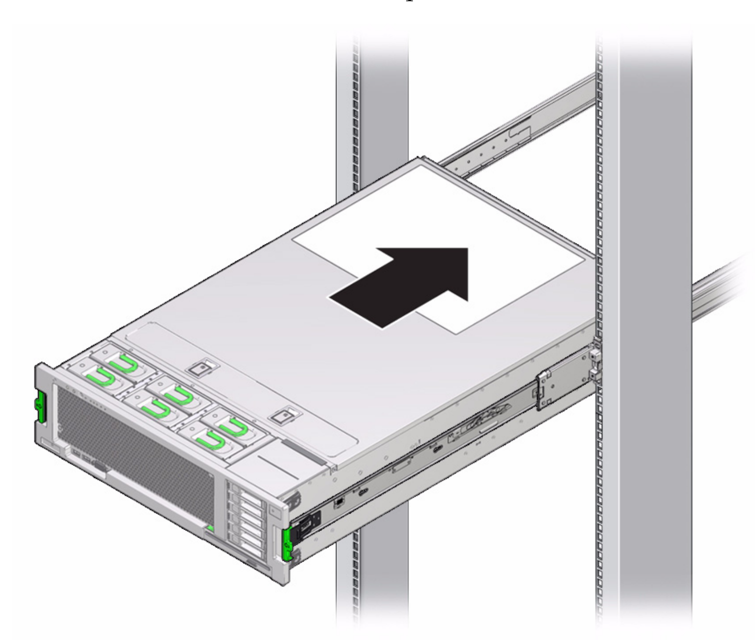


Gráfico que muestra el servidor introduciéndose en el bastidor.



Precaución – Antes de continuar, asegúrese de que el servidor esté bien sujeto en el bastidor y de que los soportes de montaje estén bien colocados en las guías con el correspondiente bloqueo de seguridad.

Información relacionada

- "Desmontaje de las guías deslizantes" en la página 28
- "Instalación de soportes de montaje en el servidor" en la página 29
- "Fijación de los conjuntos de guías deslizantes al bastidor" en la página 31
- "Instalación del organizador de cables (CMA)" en la página 36
- "Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA" en la página 41

Instalación del CMA (opcional)

En estos temas se describe cómo montar el CMA opcional en el servidor para controlar los cables.

- "Instalación del organizador de cables (CMA)" en la página 36
- "Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA" en la página 41

▼ Instalación del organizador de cables (CMA)

El CMA es un conjunto opcional que puede utilizarse para dirigir los cables del servidor en el bastidor.

1. **Desempaquete las piezas del CMA.**

2. **Lleve el CMA a la parte posterior del bastidor y asegúrese de contar con espacio suficiente para trabajar en la parte posterior del servidor.**

Nota – Las referencias a "izquierda" o "derecha" en este procedimiento suponen que usted mira la parte posterior del bastidor.

---

3. **Retire la cinta para separar las piezas del CMA.**

4. **Inserte el conector del soporte de montaje del organizador de cables en la guía deslizante derecha hasta que el conector encaje en su sitio con un chasquido.**

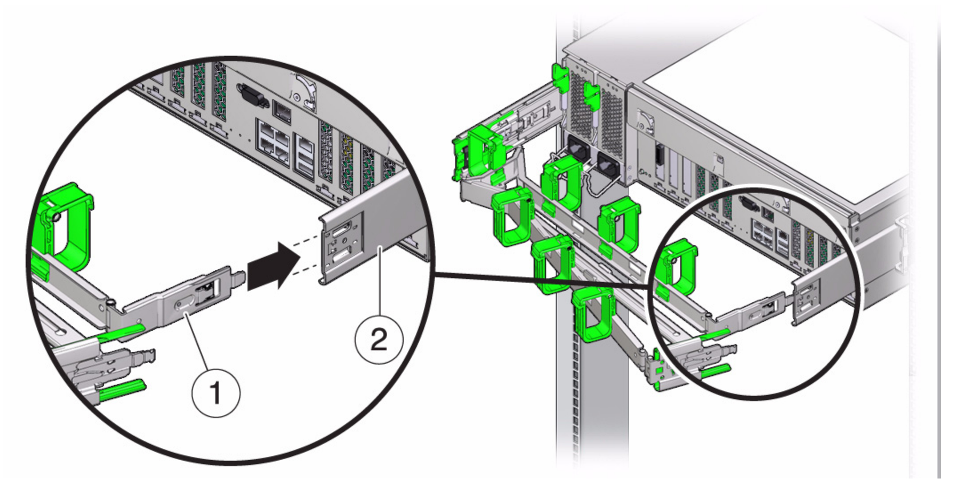


Gráfico que muestra el soporte de montaje del organizador de cables insertado en la parte posterior de guía deslizante derecha.

N.º	Descripción
1	soporte de montaje del organizador
2	guía deslizante derecha

5. **Inserte el conector derecho de la guía deslizante del organizador de cables en el conjunto de la guía deslizante derecha hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.**

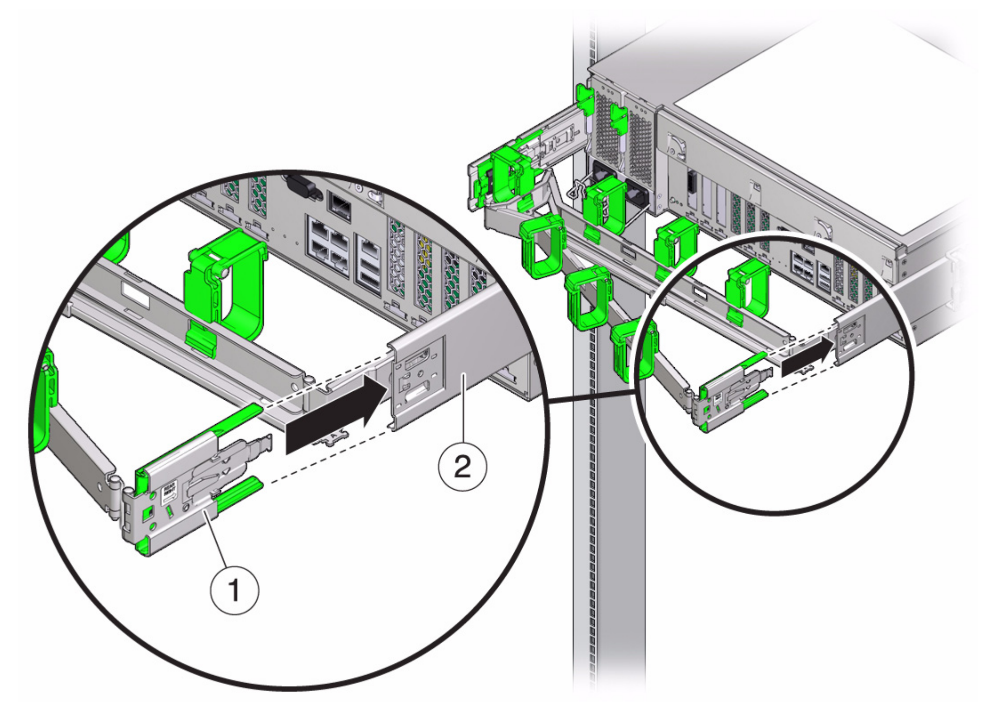


Gráfico que muestra el conector de la guía deslizante del CMA insertándose en la parte posterior de la guía deslizante derecha.

N.º	Descripción
1	conector de guía deslizante del organizador de cables
2	guía deslizante derecha

Tabla que identifica secciones del CMA y la vía deslizante derecha con la que se conecta.

6. **Inserte el conector izquierdo de la guía deslizante del organizador de cables en el conjunto de la guía deslizante izquierda hasta que el conector se acople en su sitio con un chasquido.**

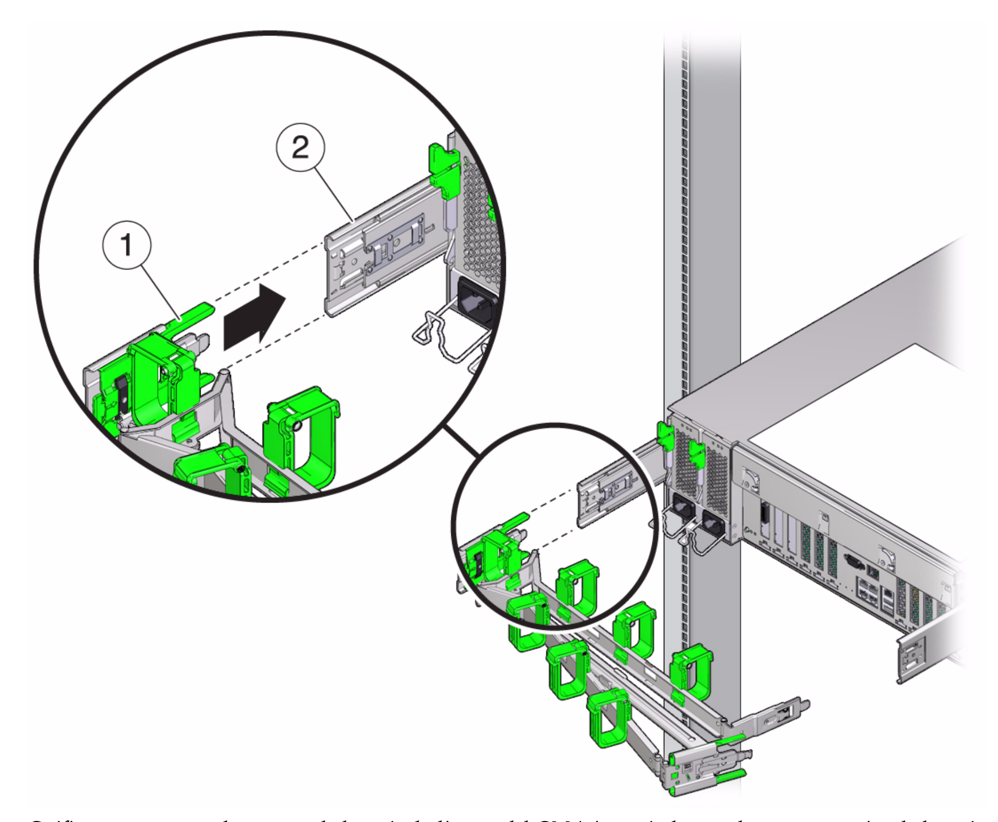


Gráfico que muestra el conector de la guía deslizante del CMA insertándose en la parte posterior de la guía deslizante izquierda.

N.º	Descripción
1	conector de guía deslizante del organizador de cables
2	guía deslizante izquierda

Tabla que identifica secciones del CMA y la vía deslizante izquierda con la que se conecta.

7. **Instale y dirija los cables a su servidor, según sea necesario.**

Nota – Las instrucciones para instalar los cables del servidor se encuentran en "Conexión de los cables" en la página 43.

---

8. **Si es necesario, asegure los enganches del cable y las cinchas para bucles al organizador de cables y coloque los ganchos y cinchas en su sitio para fijar los cables.**

Nota – Los enganches de cable y las cinchas para bucles se encuentran preinstalados en el organizador de cables CMA. Lleve a cabo el procedimiento en este paso si precisa volver a instalar enganches y cinchas sujetacables en el CMA.

Para obtener los mejores resultados, coloque tres cinchas, espaciadas uniformemente, en el lado que mira hacia la parte posterior del CMA y tres cinchas sujetacables en el lado del CMA más próximo al servidor.

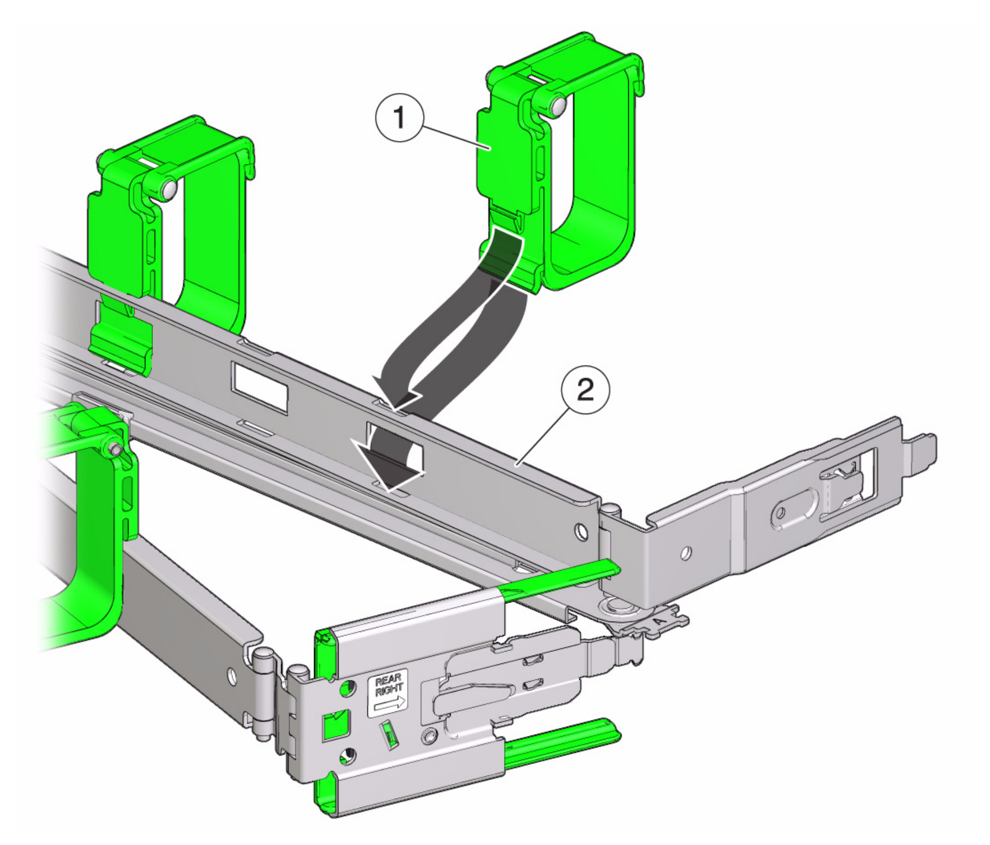


Gráfico que muestra las cinchas sujetacables del organizador de cables acoplándose al organizador.

N.º	Descripción
1	cincha sujetacables del CMA
2	organizador de cables CMA

Tabla que identifica la correa sujetacables del CMA y el brazo del CMA.

Información relacionada

- "Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA" en la página 41
- "Fijación de cables en el CMA (opcional)" en la página 62

▼ Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA

Nota – Son necesarias dos personas para este procedimiento: una para desplazar el servidor dentro y fuera del bastidor, y otra para observar los cables y el CMA.

---

1. **Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías lleguen a sus topes.**
2. **Examine los cables conectados para comprobar si están doblados o enrollados.**
3. **Compruebe que el organizador de cables se extienda por completo de las guías deslizantes.**
4. **Vuelva a introducir el servidor en el bastidor.**

   Cuando el servidor esté totalmente extendido, debe liberar los dos juegos de topes de las guías deslizantes para devolver el servidor al bastidor.

   a. **El primer juego de topes son palancas, situadas dentro de cada guía deslizante, justo detrás del panel posterior del servidor. Empuje ambas palancas verdes simultáneamente y deslice el servidor hacia el bastidor.**

      El servidor se deslizará aproximadamente 46 cm (18 pulgadas) y se detendrá.

      Verifique que los cables y el CMA se retraen sin impedimentos antes de continuar.

   b. **El segundo juego de topes son los botones de apertura de las guías deslizantes, situados cerca de la parte delantera de cada soporte de montaje. Simultáneamente pulse los dos botones verdes de apertura de las guías deslizantes e introduzca el servidor completamente en el bastidor hasta que los dos bloqueos de las guías deslizantes se inserten.**

5. **Ajuste las cinchas de los cables y el organizador de cables, según sea necesario.**

Información relacionada

- "Instalación del organizador de cables (CMA)" en la página 36
- "Fijación de cables en el CMA (opcional)" en la página 62

Conexión de los cables

Conecte y configure los puertos serie y de red antes de intentar iniciar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revise los requisitos de cableado.	"Requisitos de cableado" en la página 44
2.	Revise los puertos y conectores del panel frontal y posterior.	"Componentes del panel frontal" en la página 5 "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45 "Identificación de puertos" en la página 44
3.	Conecte los cables de gestión y de datos.	"Datos de conexión y gestión de cables" en la página 54
4.	Sujete bien los cables en el CMA.	"Fijación de cables en el CMA (opcional)" en la página 62 "Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA" en la página 41

Mapa de tareas que identifica los pasos que deben seguirse para conectar los cables de comunicaciones con el servidor.

Información relacionada

- "Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA" en la página 41
- "Componentes del panel posterior" en la página 7

Requisitos de cableado

Antes de proceder con el cableado y encendido del servidor, recopile la siguiente información de red:

- Máscara de red
- Dirección IP para el SP
- Dirección IP de la puerta de enlace

Como mínimo, debe conectar los cables a estos puertos antes de encender el servidor por primera vez:

- Puerto SER MGT del SP
- Puerto NET MGT del SP
- Al menos un puerto Ethernet de red en la placa del sistema
- Cables de alimentación a las tomas de entrada de la fuente de alimentación

Información relacionada

- "Conexión del cable del puerto SER MGT" en la página 55
- "Conexión del cable del puerto NET MGT" en la página 56
- "Conexión de los cables de red Ethernet" en la página 57
- "Preparación de los cables de alimentación" en la página 67
- "Primer encendido del sistema" en la página 70

Identificación de puertos

Estos temas describen las ubicaciones de los conectores, así como los detalles relativos a las funciones de cada sección de un conector.

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Puertos USB" en la página 46
- "Puerto SER MGT" en la página 47
- "Puerto NET MGT" en la página 48
- "Puertos Gigabit Ethernet" en la página 49

- “Puertos de vídeo” en la página 50
- “Conectores SAS” en la página 51
- “Puerto QSFP” en la página 53

Ubicaciones de los conectores del panel posterior

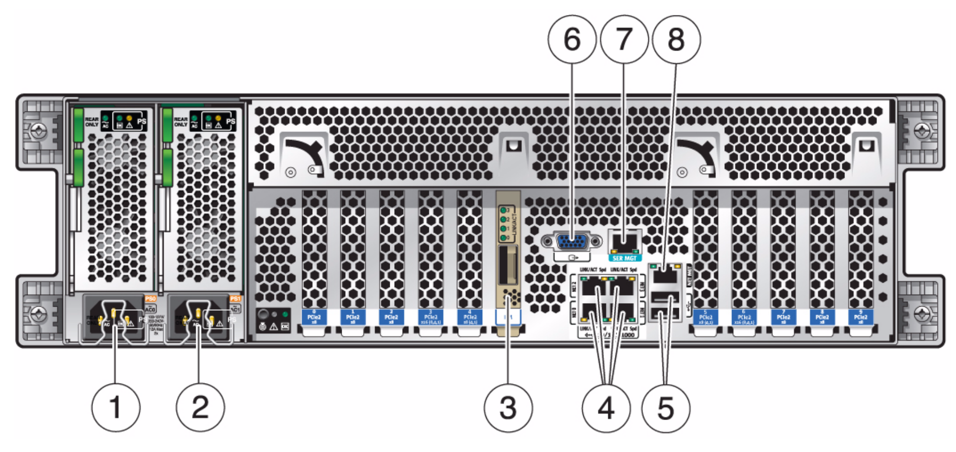


Figura que muestra los conectores y puertos en la parte posterior del servidor.

N.º	Puerto o ranura de expansión	Descripción
1	Toma de CA 0 de fuente de alimentación	Utilice los cables de alimentación de CA suministrados o admitidos. **Nota -** No conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación hasta haber completado la conexión de todos los cables de datos y haber conectado el servidor con un terminal serie o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo).
2	Toma de CA 1 de fuente de alimentación	
3	Puerto QSFP de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T4-2	El puerto QSFP de la tarjeta del módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T4-2 proporciona cuatro conexiones de 10 Gb al utilizar un transceptor y cable compatibles.
4	Puertos de red de 10/100/1000 (NET0, NET1, NET2 y NET3)	Los cuatro puertos Gigabit Ethernet le permiten conectar el sistema a la red. **Nota -** Con la función de gestión de banda lateral de Oracle ILOM puede acceder al procesador de servicios utilizando uno de estos puertos. Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4* para obtener instrucciones.

N.º	Puerto o ranura de expansión	Descripción
5	Puertos USB (USB 0, USB 1)	Los dos puertos USB admiten conexión en marcha. Esto significa que es posible conectar y desconectar los cables USB y los dispositivos periféricos mientras el servidor está en funcionamiento sin que ello afecte a la ejecución de las operaciones del servidor. **Nota -** Se pueden conectar 126 dispositivos a cada uno de los cuatro controladores USB (dos puertos delante, dos puertos detrás), hasta un total de 504 dispositivos USB por servidor.
6	Puerto de vídeo DB-15	Use un cable de vídeo DB-15 para conectarse a un dispositivo de vídeo.
7	Puerto Ethernet NET MGT del SP	El puerto NET MGT es la conexión opcional al SP de Oracle ILOM. El puerto NET MGT del SP utiliza un cable RJ-45 para la conexión 10/100 BASE-T. Si la red no utiliza DHCP, este puerto no estará disponible hasta que haya configurado valores de red a través del puerto SER MGT del SP. **Nota -** Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.
8	Puerto SER MGT del SP	El puerto SER MGT utiliza un cable RJ-45 y está siempre disponible. Este puerto es la conexión predeterminada con el controlador del sistema Oracle ILOM.

Tabla que describe las ubicaciones de los conectores en la parte posterior del servidor.

Información relacionada

- "Requisitos de cableado" en la página 44
- "Fijación de cables en el CMA (opcional)" en la página 62

Puertos USB

Se puede acceder a dos puertos USB desde la parte frontal del servidor y a dos más desde la parte posterior.

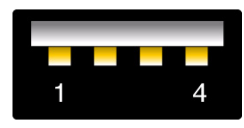


Figura que muestra la numeración de las clavijas del conector USB.

N.º	Descripción
1	alimentación de +5 V
2	Datos –
3	Datos +
4	Masa

Tabla que identifica las patillas de conexión de un puerto USB.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45

Puerto SER MGT

El puerto RJ-45 SER MGT, situado en el panel frontal, proporciona la conexión predeterminada a la consola del sistema.



Figura que muestra la numeración de las clavijas del puerto SER MGT.

N.º	Descripción
1	Libre para enviar
2	Detección de portadora de datos
3	Transmisión de datos
4	Masa
5	Masa
6	Recepción de datos
7	Terminal de datos listo
8	Listo para enviar

Tabla que identifica las patillas de conexión de un puerto SER MGT.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Conexión del cable del puerto SER MGT" en la página 55
- "Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69

Puerto NET MGT

El puerto RJ-45 NET MGT, situado en el panel posterior, proporciona una conexión Ethernet opcional con el SP.

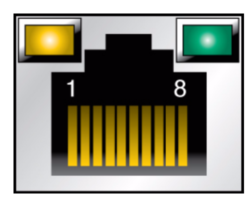


Figura que muestra la numeración de las clavijas del puerto NET MGT.

N.º	Descripción
1	Transmisión de datos +
2	Transmisión de datos –
3	Recepción de datos +
4	Sin conexión
5	Sin conexión
6	Recepción de datos –
7	Sin conexión
8	Sin conexión

Tabla que identifica las patillas de conexión de un puerto NET MGT.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Conexión del cable del puerto NET MGT" en la página 56
- "Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios" en la página 74

Puertos Gigabit Ethernet

Se puede acceder a cuatro conectores RJ-45 Gigabit Ethernet (NET0, NET1, NET2, NET3) desde del panel posterior. Las interfaces de Ethernet funcionan a 10 Mbit/segundo, 100 Mbit/segundo y 1000 Mbit/segundo.

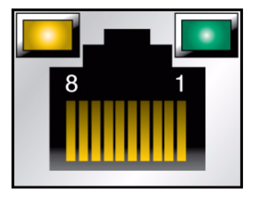


Figura que muestra la numeración de las clavijas de un puerto Gigabit Ethernet.

N.º	Descripción
1	Transmisión/Recepción de datos 0 +
2	Transmisión/Recepción de datos 0 -
3	Transmisión/Recepción de datos 1 +
4	Transmisión/Recepción de datos 2 +
5	Transmisión/Recepción de datos 2 -
6	Transmisión/Recepción de datos 1 -
7	Transmisión/Recepción de datos 3 +
8	Transmisión/Recepción de datos 3 -

Tabla que identifica las patillas de conexión de un puerto Gigabit Ethernet.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Conexión de los cables de red Ethernet" en la página 57

Puertos de vídeo

El servidor tiene dos puertos de vídeo VGA de 15 clavijas, uno en la parte frontal y otro en la parte posterior del servidor.

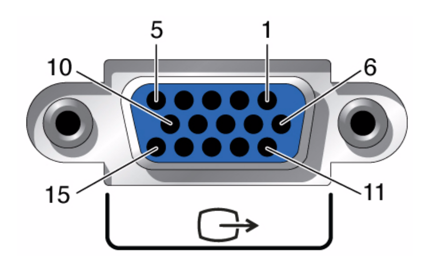


Figura que muestra conectores de vídeo.

N.º	Descripción
1	Vídeo rojo
2	Vídeo verde
3	Vídeo azul
4	ID de monitor: bit 2 (masa)
5	Masa
6	Masa rojo
7	Masa verde
8	Masa azul
9	+5 V
10	Sincronización con señal de masa
11	ID de monitor: bit 0 (masa)
12	Datos serie VGA 12C
13	Sincronización horizontal
14	Sincronización vertical
15	Reloj serie VGA 12C

Tabla que identifica las patillas de conexión de un conector de vídeo.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45

Conectores SAS

Los seis conectores SAS se encuentran en la placa trasera de la unidad en el interior del servidor.

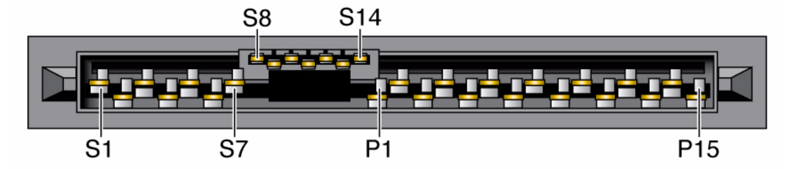


Figura que muestra la numeración de las clavijas de un conector SAS.

La siguiente tabla muestra la distribución de clavijas de un conector SAS.

Segmento de señal	S1	Masa	Contacto secundario
	S2	TX+	Transmisión de PHY a unidad de disco duro
	S3	TX-	
	S4	Masa	Contacto secundario
	S5	RX-	Recepción desde el disco duro a PHY
	S6	RX+	
	S7	Masa	Contacto secundario
Señal posterior	S8	Masa	Contacto secundario
	S9		
	S10		
	S11	Masa	Contacto secundario
	S12		
	S13		
	S14	Masa	Contacto secundario

Segmento eléctrico	P1	3,3 V	No se admite
	P2	3,3 V	No se admite
	P3	3,3 V	No se admite
	P4	Masa	Contacto principal
	P5	Masa	Contacto secundario
	P6	Masa	Contacto secundario
	P7	5,0 V	Precarga, contacto secundario
	P8	5,0 V	
	P9	5,0 V	
	P10	Masa	Contacto secundario
	P11	Reservado	Debe conectarse a masa
	P12	Masa	Contacto principal
	P13	12,0 V	Precarga, contacto secundario
	P14	12,0 V	
	P15	12,0 V	

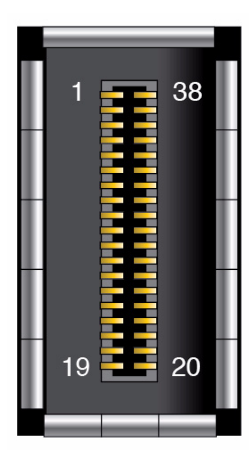
Tabla que identifica las patillas de conexión de un conector SAS.

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*

Puerto QSFP

La tarjeta del módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T4-2 de Oracle contiene un puerto QSFP.



La ilustración muestra las clavijas del conector de QSFP.

La siguiente tabla muestra la asignación de señales de cada conexión.

Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal	Patilla	Señal
1	Masa	11	SCL	21	RX2n	31	Reservado
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	Masa
3	TX2p	13	Masa	23	Masa	33	TX3p
4	Masa	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	Masa
6	TX4p	16	Masa	26	Masa	36	TX1p
7	Masa	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n
8	ModSelL	18	RX1n	28	INTL	38	Masa
9	LPMode_Reset	19	Masa	29	VccTx		
10	VccRx	20	Masa	30	Vcc1		

Tabla que identifica las patillas de conexión de un conector QSFP.

La tabla siguiente proporciona las descripciones de la señal de QSFP.

Señal	Descripción
Masa	Masa para la señal y el retorno de alimentación
INTL	Interrupción en modo bajo: permite la indicación de un fallo.
LPMode	Modo de alimentación de baja potencia
ModPrsL	Presencia de módulo en modo bajo: identifica la existencia del connector QSFP.
ModSelL	Selección de módulo en modo bajo: permite la recepción de comandos I^2C.
ResetL	Restablecimiento en modo bajo
SCL	Reloj de interfaz I^2C
SDA	Datos de interfaz I^2C

Tabla que describe las señales QSFP.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Conexión de los cables del módulo de red" en la página 58

Datos de conexión y gestión de cables

En estos temas se describe cómo conectar los cables. Puede utilizar estos procedimientos para conectar los cables antes o después de que el servidor se conecte por primera vez a la alimentación.

▼ Conexión del cable del puerto SER MGT

El puerto serie de gestión del SP se etiqueta como SER MGT. Utilice el puerto SER MGT del SP *solo* para la gestión de servidores. Este puerto es la conexión predeterminada entre el SP y un terminal o un equipo. Este puerto se utiliza para administrar el servidor.



Precaución – No conecte un módem en este puerto.

- **Conecte un cable de categoría 5 (o mejor) desde el SER MGT a un dispositivo terminal.**

  Al conectar un cable DB-9, utilice un adaptador para conseguir la asignación de señales adecuada en cada conector.

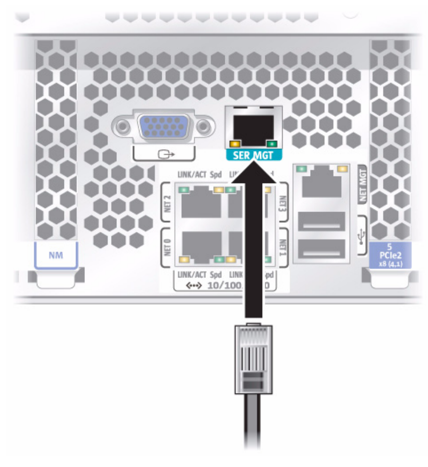


Figura que ilustra cómo conectar el puerto SER MGT.

Información relacionada

- "Conexión del cable del puerto NET MGT" en la página 56
- "Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69

▼ Conexión del cable del puerto NET MGT

El puerto de gestión de red del SP se etiqueta como NET MGT. Después de la configuración inicial del servidor, puede conectarse al SP a través de una red Ethernet con este puerto NET MGT.

Si la red utiliza un servidor DHCP para asignar las direcciones IP, el servidor DHCP asignará una dirección IP a este puerto NET MGT. Con esta dirección de IP, puede conectarse al SP utilizando una conexión SSH. Si la red no utiliza DHCP, este puerto NET MGT no será accesible hasta haber configurado los valores de red a través del puerto SER MGT. Para obtener instrucciones al respecto, consulte“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 74.

● **Conecte un cable de categoría 5 (o mejor) entre el puerto NET MGT y el conmutador o el concentrador de red.**

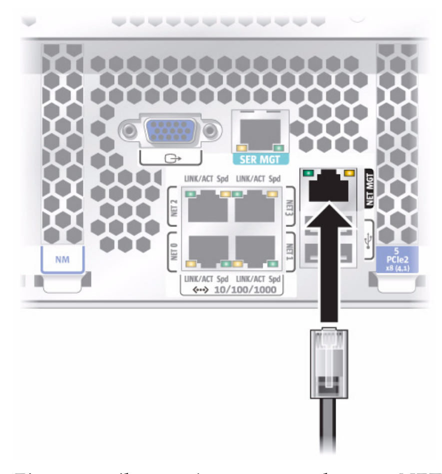


Figura que ilustra cómo conectar el puerto NET MGT.

Información relacionada

- “Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 57
- “Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 74

▼ Conexión de los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red Gigabit Ethernet etiquetados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Utilice estos puertos para conectar el servidor a la red.

Nota – La funciónde gestión de banda lateral de Oracle ILOM permite acceder al SP utilizando uno de estos puertos Ethernet. Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4* para obtener instrucciones.

---

1. **Conecte un cable de categoría 5 (o mejor) entre el conmutador o concentrador de red y el puerto Ethernet 0 (NET0) de la parte posterior del chasis.**

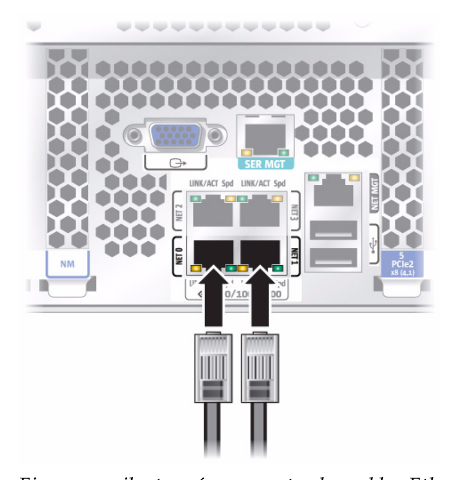


Figura que ilustra cómo conectar los cables Ethernet.

2. **Conecte cables de categoría 5 (o mejor) entre el conmutador o el concentrador de red y el resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2, NET3), según convenga.**

Información relacionada

- *Guía de administración del servidor serie SPARC T4*
- "Primer encendido del servidor" en la página 65

▼ Conexión de los cables del módulo de red

La tarjeta opcional del módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T4-2 proporciona cuatro conexiones de red de 10 GbE cuando se utiliza un módulo QSFP de transceptor compatible.

1. **Extraiga el módulo del transceptor de su embalaje y colóquelo sobre una alfombrilla antiestática.**
2. **Elimine la tapa final de protección desde el módulo del transceptor.**
3. **Abra el cierre del módulo de transceptor hasta que sienta que el cierre hace clic en su posición.**

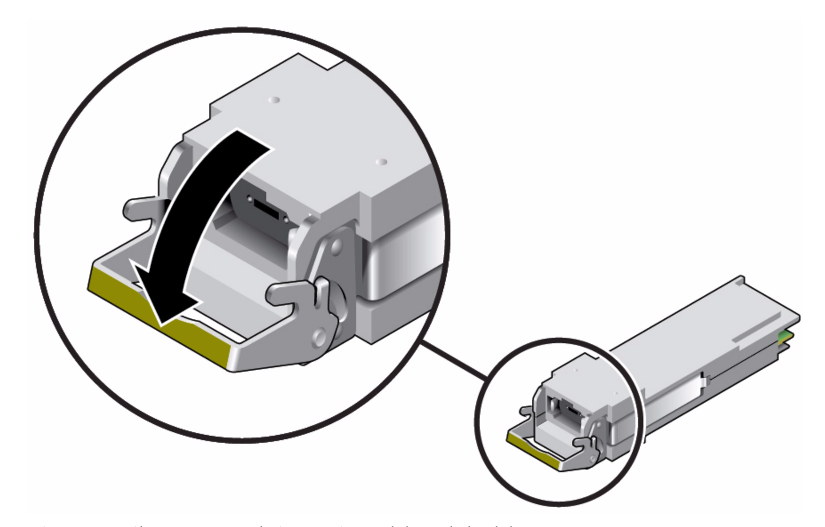


Figura que ilustra cómo abrir un cierre del módulo del transceptor QSFP.

4. **Alinee el módulo del transceptor con la ranura QSFP como se muestra en la siguiente figura.**

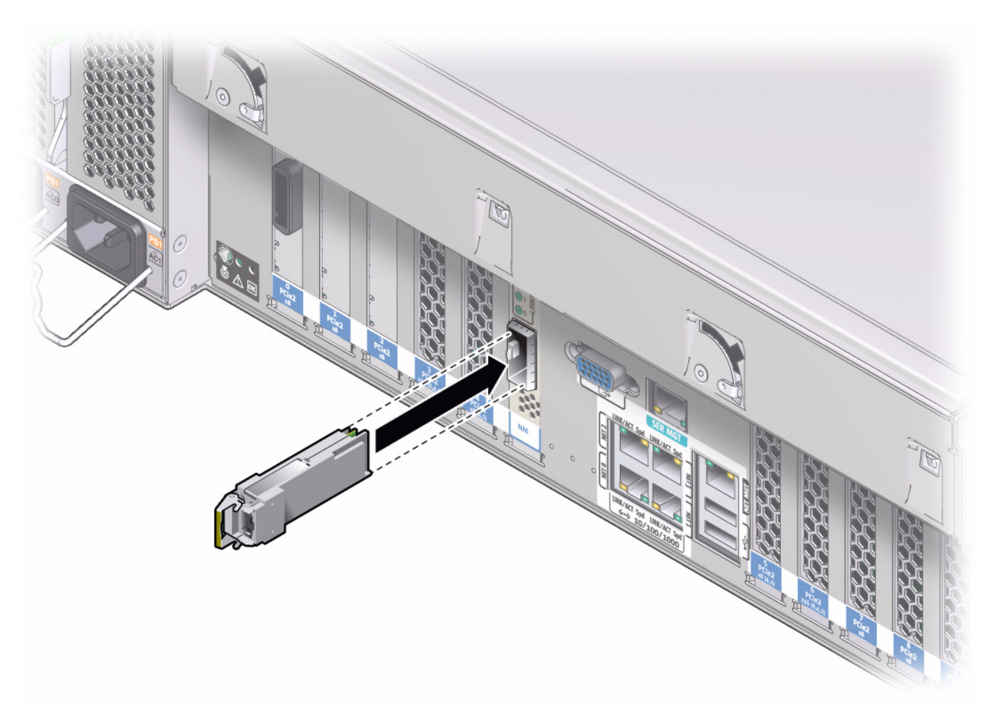


Figura que ilustra cómo insertar un módulo de transceptor QSFP en la ranura para tarjeta NM.

5. **Sujetando el módulo del transceptor por los bordes, deslícelo con cuidado en la ranura QSFP.**

6. **Aplicando una presión uniforme en la parte superior e inferior del módulo del transceptor, empuje el módulo hasta que quede firmemente encajado en la ranura.**

7. **Empuje el cierre para bloquear el módulo en su sitio.**

Nota – Si abre el cierre cuando el módulo del transceptor esté instalado, extraiga por completo el módulo y vuelva a instalarlo. El cierre funciona como bloqueo interno. Abrir el cierre puede desconectar el módulo del transceptor, aunque pudiera parecer conectado.

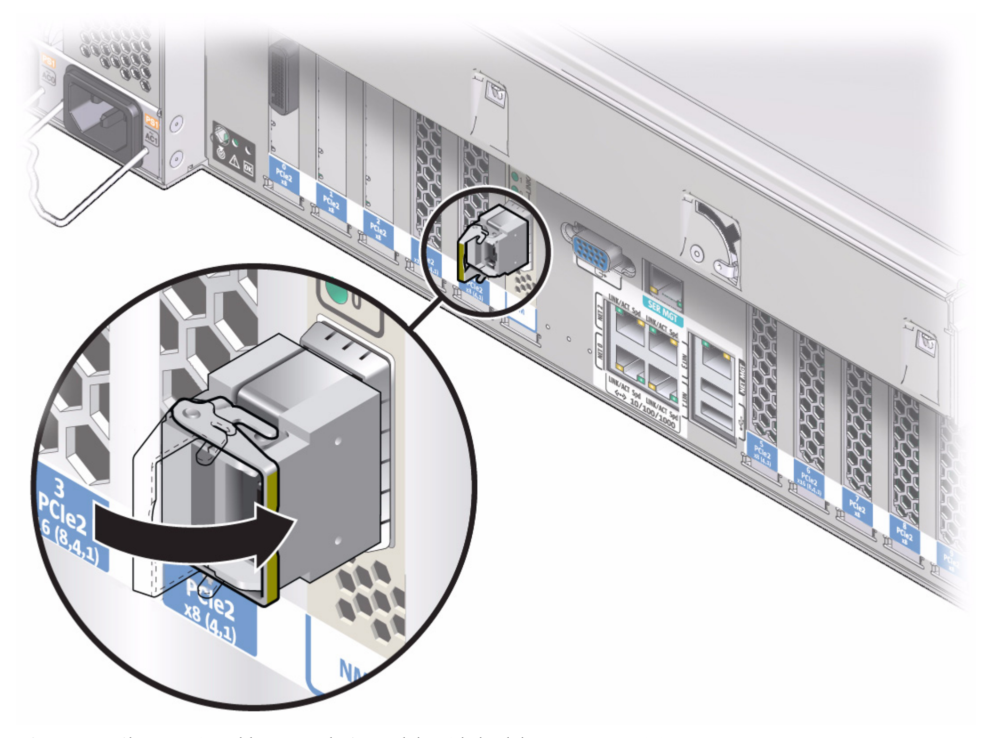


Figura que ilustra cómo bloquear el cierre del módulo del transceptor QSFP.

8. Conecte el cable al conector.

Verifique que el cierre no esté en posición de bloqueo y, a continuación, conecte el cable al módulo del transceptor.

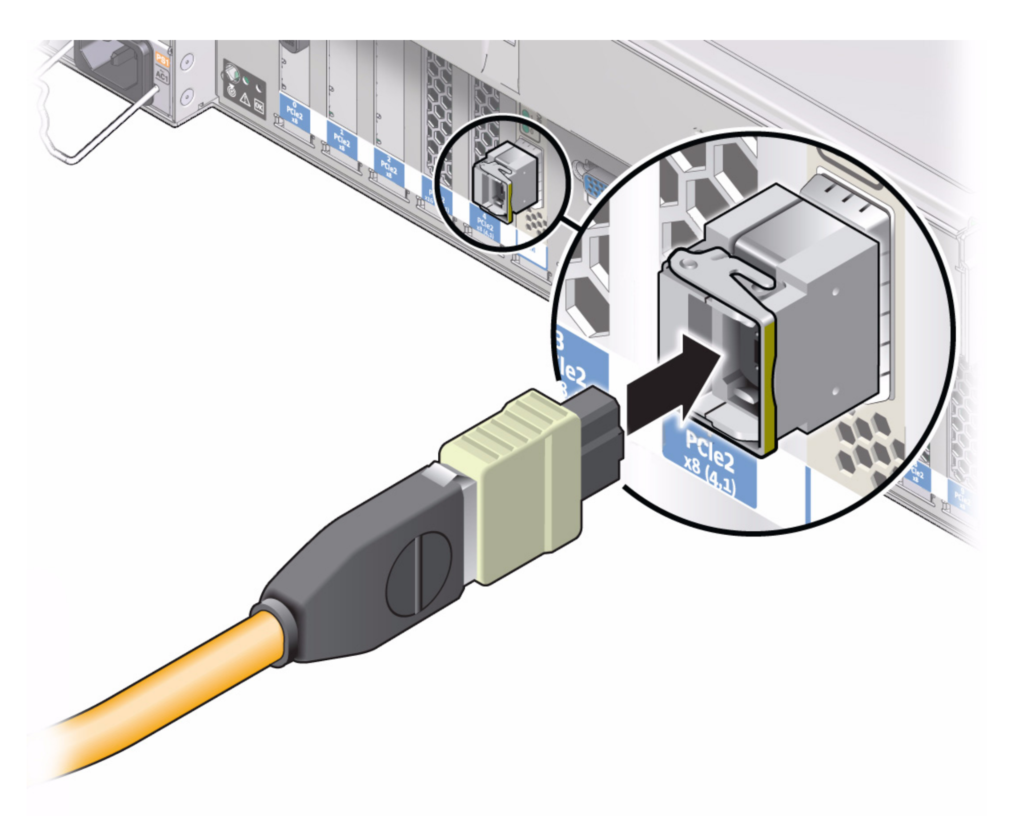


Figura que ilustra cómo conectar el cable MTP al módulo del transceptor QSFP.

Información relacionada

- La documentación del equipo en red

▼ Conexión de otros cables de datos

- **Si su configuración de servidor incluye tarjetas PCIe opcionales, conecte los cables adecuados de E/S a sus conectores.**

  Consulte la documentación de la tarjeta PCIe para obtener instrucciones específicas.

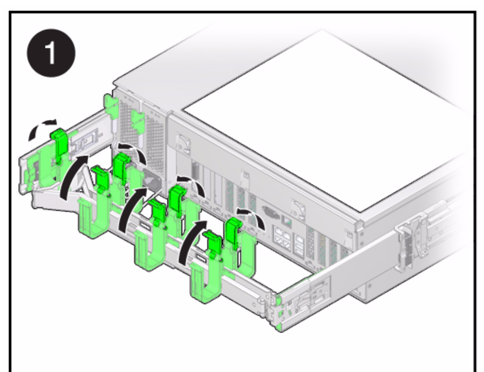
Información relacionada

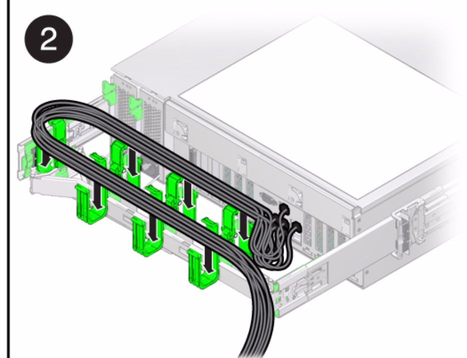
- La documentación de la tarjeta PCIe
- *Manual de servicio del servidor SPARC T4-2*

▼ Fijación de cables en el CMA (opcional)

Después de conectar los cables del servidor, fíjelos a la abrazadera de gestión de cables u organizador.

1. **Abra los enganches de los cables y enrolle las cinchas en el CMA.**





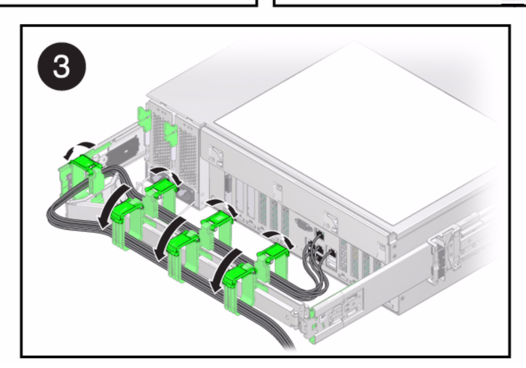


Figura que muestra cómo enrutar los cables en la abrazadera de gestión de cables u organizador.

2. **Enrute los cables del servidor a través de los enganches y cinchas de cables del organizador de cables.**

3. **Fije los cables al organizador CMA cerrando los enganches y apretando las cinchas.**

4. **Verifique el funcionamiento de las guías deslizantes y del organizador de cables.**

   Consulte “Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA” en la página 41.

Información relacionada

- “Instalación del organizador de cables (CMA)” en la página 36
- “Verificación de funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables CMA” en la página 41
- “Ubicaciones de los conectores del panel posterior” en la página 45

Primer encendido del servidor

Estos temas incluyen instrucciones para encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo Solaris de Oracle.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Prepare los cables de alimentación.	"Preparación de los cables de alimentación" en la página 67
2.	Conectar un dispositivo terminal serie o un servidor de terminales al puerto SER MGT.	"Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69
3.	Encienda el servidor.	"Primer encendido del sistema" en la página 70
4.	Definir los parámetros de configuración del SO Oracle Solaris.	"Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris" en la página 73
5.	Configurar el puerto NET MGT para utilizar una dirección IP estática.	"Asignación de una dirección IP estática al SP" en la página 74

Mapa de tareas que describe los pasos que deben realizarse cuando se inicia el servidor por primera vez

Información relacionada

- "Preparativos para la instalación" en la página 17
- "Instalación del servidor" en la página 23
- "Conexión de los cables" en la página 43

Tareas de encendido

Al encender el servidor por primera vez deben seguirse ciertos procedimientos que no son necesarios en los sucesivos encendidos.

N.º	Paso	Finalidad	Enlaces
1	Conectar un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT.	Permite iniciar sesión en el SP antes de se haya configurado para tener acceso a la red.	"Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69
2	Iniciar sesión en el procesador de servicios y cambiar la contraseña predeterminada `root`.	Cambia la contraseña predeterminada `root` para proteger el sistema frente a accesos no autorizados.	"Primer encendido del sistema" en la página 70
3	Iniciar la consola del sistema ILOM de Oracle.	Permite controlar los mensajes de inicialización del sistema del firmware de Oracle ILOM.	"Primer encendido del sistema" en la página 70
4	Configurar el SO Oracle Solaris.	Tras encender el servidor, se le pedirá que configure el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	"Primer encendido del sistema" en la página 70 "Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris" en la página 73

Tabla que proporciona información más detallada sobre los pasos relativos a iniciar el servidor por primera vez.

Información relacionada

- "Conexión de los cables" en la página 43

Preparación de los cables de alimentación

Prepare los cables de alimentación enrutándolos desde la fuente de alimentación de CA hasta el servidor.



Precaución – No conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación hasta haber conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo).

Nota – El servidor entra en .modo de espera y el SP de Oracle ILOM se inicializa al utilizar un cable de alimentación para conectar la fuente de alimentación y la toma eléctrica externa. Es posible que se pierdan los mensajes del sistema pasados 60 segundos si no se conecta un terminal o emulador de terminal al puerto serie de gestión antes de aplicar corriente.

Nota – Oracle ILOM indicará un error si ambas fuentes de alimentación no están conectadas por cable al mismo tiempo, ya que será una circunstancia no redundante.

1. **Asegúrese de que los disyuntores estén desactivados en la fuente de alimentación de CA.**

   Consulte la documentación de las fuentes de alimentación de CA para obtener instrucciones.

2. **Enrute los cables de alimentación desde la fuente de alimentación de CA hasta la parte posterior del servidor.**

   No conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación en este momento.

Información relacionada

- "Ubicaciones de los conectores del panel posterior" en la página 45
- "Primer encendido del servidor" en la página 65

Consola del sistema de Oracle ILOM

Al encender el sistema, comienza el proceso de inicio bajo el control de la consola del sistema ILOM de Oracle. La consola del sistema se encarga de mostrar los mensajes de estado y error generados por las pruebas que realiza el firmware durante el inicio del sistema.

Nota – Para ver estos mensajes de estado y de error, conecte un terminal o emulador de terminal al puerto serie de gestión (SER MGT) antes de aplicar corriente al servidor.

Una vez que la consola del sistema ha terminado la prueba de diagnóstico de bajo nivel, el SP se inicializa y ejecuta una serie de diagnósticos de nivel superior. Cuando se accede al SP mediante un dispositivo conectado al puerto SER MGT, aparece el resultado de la prueba de diagnóstico de Oracle ILOM.

De manera predeterminada, el SP configura automáticamente el puerto NET MGT; recupera la configuración de red con el protocolo DHCP y permite las conexiones con SSH.

Si desea ver una descripción más detallada de la configuración de la consola del sistema, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4*.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4*
- Documentación de Oracle ILOM
- “Primer encendido del sistema” en la página 70
- “Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 74

▼ Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT

Antes encender el servidor por primera vez, realice una conexión serie con el SP. Después de efectuar esta conexión serie, podrá consultar los mensajes del sistema cuando conecte los cables de alimentación.

1. **Confirme que se hayan completado todos los pasos preliminares para la instalación.**

   Consulte las instrucciones en "Preparativos para la instalación" en la página 17.

2. **Confirme que se haya completado la instalación del servidor en el bastidor.**

   Consulte las instrucciones en "Conexión de los cables" en la página 43.

3. **Conecte un terminal o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del SP.**

   Configure el terminal o el emulador con los siguientes valores:

   - 9600 baudios
   - 8 bits
   - Sin paridad
   - 1 bit de parada
   - Sin protocolo de enlace

   Se requiere una configuración "null modem", es decir las señales de transmisión y recepción están invertidas (cruzadas) para las comunicaciones DTE a DTE. Puede utilizar los adaptadores cruzados RJ-45 con un cable RJ-45 estándar para lograr la configuración "null modem".

Nota – Si enciende el servidor la primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de gestión del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

---

4. **Continúe con la instalación encendiendo el servidor la primera vez.**

   Consulte "Primer encendido del sistema" en la página 70.

Información relacionada

- "Conexión del cable del puerto SER MGT" en la página 55
- "Primer encendido del sistema" en la página 70

▼ Primer encendido del sistema

1. **Confirme que ha instalado el servidor en bastidor y fije todos los cables de datos.**

   Para obtener instrucciones al respecto, consulte:

   - "Instalación del servidor" en la página 23
   - "Conexión de los cables" en la página 43

2. **Confirme que ha realizado una conexión serie con el SP.**

   Para obtener instrucciones, consulte "Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69.

Nota – Si enciende el servidor la primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto serie de gestión del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

---

3. **(Opcional) Conecte un cable Ethernet entre el puerto NET MGT del servidor y la red con la que se realizarán las futuras conexiones del SP y el host.**

Nota – Después de la configuración inicial del sistema mediante el puerto SER MGT del SP, la comunicación con el SP y el host se realiza normalmente a través de la interfaz Ethernet.

---

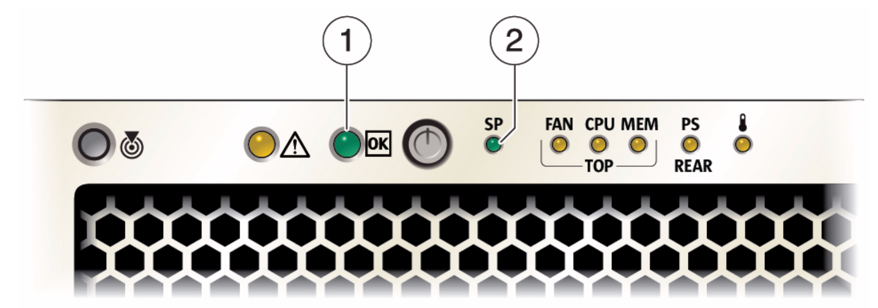
4. **Conecte un cable Ethernet entre uno de los puertos Gigabit Ethernet del servidor y la red con la que se comunicará el servidor.**

   Para obtener instrucciones, consulte "Conexión de los cables de red Ethernet" en la página 57.

5. **Conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación y a tomas de alimentación independientes.**

   Para proporcionar redundancia, enchufe ambas fuentes de alimentación en diferentes tomas de alimentación. El sistema puede funcionar con una sola conexión eléctrica, pero no habrá redundancia.

El SP funciona con la tensión de estado de reposo del servidor (3,3 V). En cuanto la alimentación de CA se conecta al sistema, el LED de estado del panel frontal del procesador de servicios parpadea mientras se enciende el SP, se ejecutan las pruebas de diagnóstico y se inicia el firmware de Oracle ILOM.



La Figura identifica los LED de la alimentación principal y de estado del SP.

N.º	Descripción
1	LED de alimentación principal/estado
2	LED de estado del SP

Tabla que identifica los LED del SP y encendido del servidor.

Después de inicializar el firmware de Oracle ILOM, el LED de estado del SP permanece encendido, el LED de estado de la alimentación principal parpadea lentamente y el indicador del SP aparece en el dispositivo terminal. El host todavía no se iniciará ni se encenderá.

6. **En el dispositivo terminal, inicie sesión en el SP como** `root` **con contraseña** `changeme`**.**

```
XXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Transcurridos unos instantes, aparece el indicador de SP (`->`). En este punto, puede emplear muchos comandos mediante la interfaz de Oracle ILOM.

En la documentación en línea de Oracle ILOM podrá consultar información adicional sobre el SP, sobre cómo cambiar la contraseña y cómo configurar los parámetros de red del SP.

7. **Encienda el servidor y redireccione la salida del host para que aparezca en el dispositivo terminal serie:**

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

   Después de iniciar la consola del host del SP, la inicialización del servidor tarda unos 20 minutos en completarse.

8. **Cuando el sistema lo solicite, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar el sistema operativo Oracle Solaris en el host e introduzca la siguiente información sobre configuración.**

   En repetidas ocasiones, se le pedirá la confirmación de la configuración, habilitando la confirmación y los cambios. Si no está seguro de cómo responder a un valor determinado, puede aceptar el valor determinado y realizar futuros cambios cuando el sistema operativo Solaris esté funcionando. Consulte "Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris" en la página 73 si necesita más información.

9. **(Opcional) Utilice el servidor para lo que está previsto.**

   Una vez configurado el servidor y modificada la contraseña predeterminada, el servidor está listo para el uso normal.

Información relacionada

- Documentación sobre Oracle Solaris
- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4*
- "Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69
- "Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris" en la página 73

Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris

Al configurar el sistema operativo Oracle Solaris, se le pedirán los siguientes parámetros de configuración. Para obtener más información sobre estos valores, consulte la documentación de Oracle Solaris.

Parámetro	**Descripción**
Language	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale	Seleccione un número de la lista de configuraciones locales que aparece.
Terminal Type	Seleccione un tipo de terminal que se corresponda con su dispositivo.
Network?	Seleccione Yes.
Multiple Network Interfaces	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
DHCP?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Host Name	Introduzca el nombre de host para el servidor.
IP Address	Introduzca la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subnet?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Subnet Netmask	Si su respuesta a este parámetro fue Yes, introduzca la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6?	Indique si desea utilizar o no IPv6. Si no está seguro, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). Si no está seguro, seleccione No.
Confirm	Cuando se le solicite éste, revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service	Seleccione el servicio de nombres en función de su entorno de red. Nota: si selecciona un servicio de nombres diferente de None, deberá indicar información de configuración adicional sobre el servicio de nombres.
NFSv4 Domain Name	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio correspondiente a su entorno. Si no está seguro, seleccione `Use the NFSv4 domain derived by the system`.
Time Zone (Continent)	Seleccione su continente.
Time Zone (Country or Region)	Seleccione su país o región.

Parámetro	Descripción
Time Zone	Seleccione la zona horaria.
Date and Time	Acepte la fecha y hora predeterminadas o cambie los valores.
root Password	Escriba dos veces la contraseña root. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario del sistema operativo Solaris en este servidor. No es la contraseña del SP.

Tabla que identifica los parámetros de configuración que se necesitan para instalar el sistema operativo Oracle Solaris.

Información relacionada

- Documentación sobre Oracle Solaris
- "Primer encendido del sistema" en la página 70

Asignación de una dirección IP estática al SP

En estos temas se describe cómo asignar una dirección IP estática al SP. Esto permite el acceso al SP a través de la red cuando el protocolo DHCP no está disponible para establecer una dirección IP para el SP.

- "Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios" en la página 74

▼ Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios

Si la red utiliza DHCP para asignar direcciones IP, el dispositivo DHCP asignará automáticamente una dirección IP al SP. Si la red no utiliza DHCP, siga este procedimiento para asignar una dirección IP estática al SP.

Nota – Para obtener más información sobre configuración de Oracle ILOM, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4* y la documentación de Oracle ILOM.

---

1. **Inicie sesión en el SP mediante una conexión serie a través del puerto SER MGT.**

   Para obtener instrucciones sobre la conexión serie, consulte "Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT" en la página 69. Inicie sesión en el SP como `root` (*changeme* es la contraseña predeterminada de `root`) para que aparezca el indicador de Oracle ILOM (`->`).

```
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.12.2

Copyright (c) 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Warning: password is set to factory default.
->
```

2. **Configure el SP para que acepte una dirección IP estática.**

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

3. **Determine la dirección IP para el SP.**

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPaddr'
```

4. **Determine la dirección IP para el gateway del SP.**

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPaddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPaddr'
```

5. **Determine la máscara de red para el SP.**

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

   En este ejemplo se utiliza el número `255.255.255.0` como valor de la máscara de red, pero es posible que su instalación precise otro valor. Utilice el número más apropiado para su entorno de red.

6. **Utilice el comando** `show /SP/network -display properties` **para comprobar si los parámetros se han configurado correctamente.**

   El ejemplo de código muestra los parámetros que se han definido para convertir un SP de una configuración de DHCP a una configuración estática.

```
-> show /SP/network -display properties
 /SP/network
   Properties:
       commitpending = (Cannot show property)
       dhcp_server_ip = none
       ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
       ipdiscovery = dhcp
       ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
       ipnetmask = 255.255.255.0
       macaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
       managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
       outofbandmacaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
       pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
       pendingipdiscovery = static
       pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
       pendingipnetmask = 255.255.255.0
       pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
       sidebandmacaddress = 00:21:F8:6F:A7:BA
       state = enabled
->
```

Nota – Una vez configurados los parámetros, es preciso introducir el comando `set /SP/network commitpending=true` para que surtan efecto.

---

7. **Consigne (commit) los cambios en los parámetros de red del SP.**

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Nota – Puede ejecutar el comando `show /SP/network` de nuevo (después del comando `set /SP/network commitpending=true`) para comprobar si los parámetros se han actualizado.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T4*
- Documentación de Oracle ILOM

Glosario

A

ANSI SIS Normativa de indicadores de estado del American National Standards Institute.

ASR Recuperación automática del sistema.

B

blade Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento. *Consulte módulo de servidor y módulo de almacenamiento*.

BMC Controlador de gestión de placa base.

BOB Búfer de memoria interno.

C

chasis En el caso de servidores, se refiere a la carcasa del servidor. En el caso de módulos de servidor, se refiere a la carcasa del sistema modular.

CMA Organizador de cables.

CMM Módulo de supervisión del chasis El CMM es el procesador de servicio del sistema modular. Oracle ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. *Consulte sistema modular y Oracle ILOM*.

D

DHCP Protocolo de configuración dinámica del host.

disco módulo o disco blade Términos intercambiables para módulo de almacenamiento. *Consulte módulo de almacenamiento*.

DTE Equipo de terminal de datos.

E

ESD Descarga electrostática.

espacio de nombre Destino de nivel superior del CMM de Oracle ILOM.

F

FEM Módulo de expansión de tejido. Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10GbE proporcionadas por ciertos NEM. *Consulte NEM*.

FRU Unidad sustituible en campo.

H

HBA Adaptador de bus del sistema.

host La parte del servidor o del módulo de servidor con la unidad CPU y otro hardware que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris y otras aplicaciones. El término *host* se utiliza para distinguir el equipo principal del SP. *Consulte SP*.

I

ID PROM Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.

IP Protocolo de internet.

K

KVM Teclado, vídeo, ratón. Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un ratón a más de un ordenador.

M

MAC o dirección MAC Dirección del controlador de acceso a los medios.

módulo de almacenamiento Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

módulo de servidor Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) en un sistema modular. Los módulos de servidor también podrían tener almacenamiento en placa y conectores que contengan REM y FEM.

MSGID Identificador del mensaje.

N

NEM Módulo exprés de red. Los NEM ofrecen puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps, puertos Ethernet de 10 GbE y conectividad SAS a módulos de almacenamiento.

NET MGT Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.

NIC Tarjeta de interfaz de red o controlador.

NMI Interrupción no enmascarable.

O

OBP OpenBoot PROM.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de Oracle ILOM se entrega preinstalado en una gran variedad de sistemas de Oracle. Oracle ILOM permite administrar remotamente los servidores Oracle sea cual sea el estado del sistema del host.

Oracle ILOM del CMM Oracle ILOM que se ejecuta en el CMM. *Consulte Oracle ILOM*.

P

PCI Interconexión de componentes periféricos.

PCI EM PCIe ExpressModule. Los componentes modulares que se basan en el estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S como Gigabit Ethernet y canal de fibra.

POST Pruebas de diagnóstico en el encendido.

PROM Memoria de solo lectura programable.

PSH Reparación automática predictiva

Q

QSFP Factor de forma reducido cuádruple

R

REM Módulo de expansión RAID. A veces denominados como HBA *Consulte HBA*. Admite la creación de volúmenes RAID en unidades.

S

SAS SCSI conectado en serie.

SCC Chip de configuración del sistema.

SER MGT Puerto de gestión serie. Un puerto de serie en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.

servidor blade Módulo del servidor. Consulte *módulo de servidor*.

sistema modular El chasis montable en bastidor que contiene los módulos de servidor, los módulos de almacenamiento, los NEM y los EM PCI. El sistema modular proporciona Oracle ILOM a través de su CMM.

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

SP Procesador de servicio. En el servidor o el módulo de servidor, el SP es una tarjeta con su propio sistema operativo. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión del host fuera de banda. *Consulte host*.

SSD Unidad de estado sólido.

SSH Shell seguro.

U

UCP Puerto conector universal.

UI Interfaz de usuario.

UTC Horario universal coordinado.

UUID Identificador exclusivo universal.

W

WWN Número World Wide Web. Un número único que identifica un destino SAS.

Índice alfabético

U

V

Z